

За рулём

ДЕКАБРЬ • 1968 • №12





ЗАВЕТАМ ЛЕНИНА ВЕРНЫ!



Встречи, встречи... Их было бесчисленное множество на украинской земле. Участники слета — юноши и девушки делились опытом работы следопытов, встретились с ветеранами революции, героями войны и труда.

Старый солдат — почетный участник слета Сумбат Голостини (Армения) среди следопытов Грузинской ССР.



Гостеприимные хозяева слета — спортсмены-мотоциклисты Киевского мотозавода на площади имени Ленинского комсомола.

Комсомолыцы Московского автозавода имени И. А. Пикарева прибыли в Киев на своем изысканном автобусе «Юность».

Делегаты слета вместе с войнами участвовали в учениях «Малая операция «Днепр». Вы видите момент переправы через р. Десну на бронетранспортере.



Наследники славы отцов собрались на берегах Десны, чтобы принять участие в военных учениях.

Фото М. Редькина, Ю. Монсенжника (ТАСС) и М. Ужанского



Из шести ярких, волнующих и в то же время напряженных дней, в течение которых гостеприимная столица Украины принимала победителей похода комсомольцев и молодежи дорогами славы отцов, самым ярким, памятным и, пожалуй, самым трудным был третий день.

Поднятые по тревоге, все 1600 следопытов подняли, разбавили на батальоны, по глубокому лесу, взорытому гусеницами танков, под знойным солнцем совершили марш-бросок, преодолели и обезвредили «минное поле», прошли дымовою завесу, одолели проволочное заграждение... А потом, запыленные, уставшие, еще не отдышавшиеся после финиша, качали ребят из спводного батальона делегатов Украинской ССР, победивших в состязании и получивших из рук секретаря ЦК ВЛКСМ А. Ю. Чеснаковского высшую награду — знамя IV Всесоюзного слета.

Спустя некоторое время юноши и девушки были свидетелями, а некоторые из них и участниками военных учений «Малая операция «Днепр», проведенных солдатами и офицерами Краснознаменного Киевского военного округа. Они произвели большое впечатление на каждого из делегатов. Да и как могло быть иначе! Ведь «бой» разыгрался не шуточный. Наши наступающие войска, чтобы сломить упорное сопротивление противника, оборонявшегося на противоположной стороне реки, открыли массированный огонь артиллерии, пустили реактивные сверхзвуковые истребители. Воин-танкисты, водители бронетранспортеров продемонстрировали мастерство форсирования широкой реки и по воде и под водой. Столь же мастерски управляли техникой водители колесных машин, обеспечивавших учения.

Сотни благодарственных слов заслужили танкисты и автомобилисты. Еще у не оставшихся делегатов в окружении участников слета велась беседа с механиком-водителем старшиной Иллеем Бидолом.

— Приходилось ли раньше преодолевать водные преграды?



Победно завершив «наступление», могучие танки выстроились в районе командного пункта учений «Малая операция «Днепр».

— Это мой тысяча двухсотый спуск над воду. По два рек и водоемов прошёл сотни километров.

Вокруг радуются аплодируют.

— Что бы вы хотели передать читателям журнала «За рулем», молодежь, обучающаяся в автомотоклубах?

— От души желаю настойчиво овладевать техникой, заправлять себя физически, готовиться к службе в армии. Очень это потом пригодится.

Такие же пожелания выразили водители мощных «Уралов» младшие сержанты Григорий Савчук и Александр Шатыло,

бывшие воспитанники ДОСААФ из Луганской области, ныне отличники учебы, классные специалисты...

Это очень короткий рассказ лишь об одном из событий слета. Все шесть дней были наполнены встречами, беседами, обменом опытом. Именно обмен опытом той громадной военно-патриотической деятельности, которой посвящено движение миллионов юношей и девушек — красных следопытов, — составляет главное содержание слета, проведенного в Киеве.

Палаточный городок, разбитый в сосновом бору недалеко от Обуховского шоссе, пестрел национальными костюмами, был лопот разноречивым говором — представители всех союзных республик, автономных областей, национальных округов привезли на слет ценнейшие итоги годичной работы, проведенной комсомолом, ДОСААФ, профсоюзам и другим общественными организациями. За год, минувший после третьего слета, следопыты прошли по местам революционных боев, сражений Великой Отечественной войны, встретились с рабочей гвардией крупнейших предприятий, труженниками колхозов, совхозов. В этом году многие маршруты пролегли по местам, где комсомольцы первых лет Советской власти сражались за идеи великого Ленина, строили заводы, электростанции, воздвигали города.

Молодые мотоспортсмены-нефтяники из Алматы («Патриот») совершили пробег на мотоциклах по всему маршруту трансевропейского нефтепровода «Дружба». Цель — пропаганда трудовой славы, обмен опытом производственной и оборонной работы, укрепление дружбы с молодежью братских социалистических стран.

Комсомольцы и досафовцы Кишиневского завода «Электромашин» прошли на мотоциклах 1200 километров вдоль западной государственной границы СССР, установили на одной из застав сооруженный молодыми рабочими завод двухметровый обелиск в честь героя



Факты, факты... Факты... По местам, связанным с жизнью и деятельностью В. И. Ленина, восемь тысяч походов совершили юные следопыты Ленинградской области. А всего на их счету 40 тысяч походов, во время которых заложены 19 памятников павшим героям, приведены в порядок 260 братских могил, высажены 12 тысяч деревьев, открыто около двух тысяч музеев. А как не сказать о ребятах Лобановской средней школы Пермской области, сданных в Центральный музей Вооруженных Сил любовно оформленные семь томов альбомов с новыми материалами о боевой истории полков и дивизий Красной Армии, освобождавших Урал и Сибирь от контрреволюции в годы гражданской войны. Как не отдать должное юным энтузиастам из 1-го самостоятельного спортивно-технического автомотоклуба при школе № 24 г. Киевской, которые нашли имени первых комсомольцев Удмуртии. Как не отметить плодотворную деятельность молодых патриотов участников походов под девизом «Идем Ленина торжествуем!» на призы нашего журнала и участников Всесоюзного автомототуристического ралли «Юность», посвященного 50-летию ВЛКСМ!

Нынешнее движение красных следопытов вызвало к жизни новые формы военно-патриотического воспитания молодежи, явилось действенным средством подготовки юношей к службе в рядах Советской Армии.

В день закрытия слета от имени миллионов юношей и девушек Страны Советов красные следопыты приняли письмо Центральному Комитету нашей партии, в котором молодые клянутся и впредь держать равнение на коммунистов-ленинцев, быть преданными ленинским заветам, священной идеей революции.

Запомним этот день, друзья!

г. Киев
А. БАБЫШЕВ,
спец. корр. «За рулем»

За нашу Советскую Родину!

За рулем

№ 12 - декабрь - 1968
ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ
СПОРТИВНЫЙ ЖУРНАЛ ДОСААФ СССР
Надается с 1928 года



По инициативе Миченко

Выйдите на широкую автомобильную магистраль, побывайте на заснеженных просторах Якутии или в песках Средней Азии, в горах Кавказа или на сибирских равнинах — всюду вы услышите напряженный гул автомобильных двигателей. Мы теперь и представлять себе не можем нашу жизнь без автотранспорта. Тысячам людей произвел он советскую экономику.

Автомобильное хозяйство растет изо дня в день. С конвейеров автозаводов на дорогах страны и почти в каждом зарубежном государстве уходит ЗИЛы, МАЗы, Газы, БепАЗы, «Юклиды», «КРАЗы», «Волги», «Москвичи», «Запорожцы». Такого сегодня не было.

Как порадовался бы Владимир Ильич Ленин успехам, достигнутым народом под руководством Коммунистической партии Веды автомобилизации России была его мечта: «Автомобильное дело, — писал он, — при условии обслуживания большинства населения, имеет громадное значение, ибо общество объединенных рабочих заменит автомобилями очень большое количество рабочего скота в земледелии и в легкой промышленности».

Буквально с первых послеоктябрьских дней Советское правительство, лично В. И. Ленин уделял автомобильному транспорту, его развитию самое пристальное внимание. Сделавшись этому — декреты, приказы, распоряжения, принятые по инициативе Владимира Ильича, многие из которых подписаны им самим.

Сейчас, когда наш народ готовится к 100-летию со дня рождения великого Ленина, всем нам еще ближе, еще дороже становится каждая строчка ленинских документов, еще глубже оценивается их значение. В преддверии этой исторической даты мы познакомим читателей с документами, касающимися автомобильной промышленности и автомобильного транспорта, расскажем, как заложенные в них идеи претворены в жизнь. В сегодняшнем же номере журнала публикуем наименования этих важных документов.

ДЕКРЕТЫ, ПОСТАНОВЛЕНИЯ, ПРИКАЗЫ

1918 г. 13 января. Приказ Народного комиссара по военным делам. Об образовании центрального автотранспортного отдела комиссариата по демобилизации. 1918 г. 1 февраля. Постановление СНК. О переводе денежных средств заводскому Комитету Петроградского автомобильного завода акционерного общества «Русский Рено» для расплаты с рабочими и служащими.

1918 г. 31 мая. Декрет СНК. О реорганизации и централизации автомобильного хозяйства Республики.

1918 г. 28 июня. Декрет СНК. О национализации крупнейших предприятий по горной, металлургической и металлообрабатывающей, текстильной, электротехнической, лесопильной и деревообделочной, табачной, стекольной и керамической, кожевенной, цементной и прочим отраслям промышленности, паровых мельниц, предприятий по местному благоустройству и предприятий в области железнодорожного транспорта (среди других предприятий национализирован завод АМО).

1918 г. 19 сентября. Постановление СНК. Об учете перевозочных санитарных средств.

1919 г. 17 февраля. Постановление ВСНХ. О Главном Правлении Государственных Автомобилестроительных заводов (ему переданы АМО, «Русско-Балтийский» в Оплях и «Русский Рено» в Рыбинске).

1919 г. 26 февраля. Постановление Совета Рабоче-Крестьянской Обороны. О переезде автомобилей, тракторов и мотоциклов.

1920 г. 5 января. Декрет СНК. Об определении тарифного дела по путям сообщения Народному Комисариату Путей Сообщения.

1920 г. 24 мая. Постановление Совета Труда и Обороны (СтТО). О мерах пополнения военного автотранспорта на Польском фронте автомобилями и мотоциклами.

1920 г. 4 июня. Декрет СНК. Об автодвижении по городу Москве и ее окрестностям. (Правила: о номерных знаках, о регистрации автомобилей, о праве провоза по Москве и области, о шоферских документах, о путевых листах, о мерах безопасности, о праве пользования автомобилями, об автопешеходах, об ответственности за нарушение установленных правил и т. п.)

1920 г. 10 сентября. Декрет СНК. О финансировании автохозяйства РСФСР.

1921 г. 5 апреля. Декрет СНК. О порядке приобретения за границей автомашин и автомашинистов.

1921 г. 7 апреля. Приветствие В. И. Ленину. Завкому и всем рабочим 1-го Государственного автомобильного завода.

1921 г. 7 июля. Декрет ВЦИК и СНК. Об организации Управления и Отделов Местного Транспорта.

1921 г. 19 октября. Постановление СтТО. Об учете автомашин, находящихся в ведении учреждений, предприятий и должностных лиц.

1922 г. 16 января. Декрет СНК. Об применении на транспорте начал хозяйственного расчета.

1922 г. 31 августа. Декрет ВЦИК. О передаче предприятий местного транспорта из ведения Народного Комиссариата Путей Сообщения в ведение отделов коммунального хозяйства губернских исполнительных комитетов.

1923 г. 17 июля. Декрет СНК. О порядке использования автотранспорта учреждений и предприятий, состоящих на государственном бюджете.

Н а долгого запомнилась мне первая встреча с электриком Владимиром Миченко. Привел его в комитет ДОСААФ мастер цеха. И сказал:

— Вот познакомьтесь, у парня золотые руки, в своем деле прямо виртуоз, специальность на зубок знает, трудится неплохо, а выйдет за ворота завода — курюлет, товарищей обижает, иной раз и кулаки в ход пускает, ручницшто? вон какие...

— Что же вы пришли сюда, а не в милицию?

— В милицию успеется, — говорит мастер. — Нельзя ли пристроить парня на курсы мотоциклистов?

Приглашал председателя совета самодеятельного спортивно-технического клуба Владимира Романюка. Посоветались. Решили парня принять. А он как бы обязательно выдал: добросовестно посещать занятия и прилежно учиться.

Шли дни, месяцы. Мы внимательно следили за юношей, на первых порах помогал ему з. учебе. И уже скоро он стал одним из лучших курсантов. Он научился уверенно управлять машиной. На бросая мотоцикла, Миченко пристратился к радио- и телевизионной аппаратуре, стрелковому спорту. Так напелся ключик к сердцу парня, напелся дела, которые его захватили. Юношеская энергия влилась в весьма плодотворное русло.

А вот пример совсем другого, как говорится, плана. Однажды на заседании нашего доосаафовского комитета кто-то сказал: правильно, мол, делаем, что уделяем основное внимание молодежи, но и о ветеранах не надо забывать.

Верно, ветераны труда, участники Великой Отечественной войны — люди скромные, они не выставляют себя напоказ, но за плечами многих из них столько жизненного и воинского опыта, что хватало бы на целые тома книг. Таков и Василий Никифорович Ищук, механик цеха, сержант запаса. Как-то мы решили устроить встречу привынок со старыми кадровыми рабочими-инструментальщиками. В военнопленном лагере, где находились тогда ребята, приглашали и Василия Никифоровича. Он охотно согласился. Приехал по-семейному, вместе с женой — Алейной Мироновой, лаборанткой нашего же завода. По случайности случайности совпало, что старшие Ищук посетили лагерь как раз в тот момент, когда их сын, привынок — Алексей — тоже из рабочей, стоял на посту у знамени. Увидев его, Василий Никифорович вспоминал свои солдатские годы и рассказывал молодым заводчанам, как ему с небольшой группой бойцов довелось отбивать атаку гитлеровцев, провавшихся к нашему штабу, где хранилось боевое знамя — знамя поля. Более того, часов продолжалась ожесточенная схватка, кровью обжигались советские воины, но зная спасли.

Долго длилась беседа ветерана с привынками о труде, воинской службе, солдатской чести и доблести. Василий Никифорович быстро как-то напел общий язык с ребятами. С того раза он стал нашим активным пропагандистом, добрым советчиком молодежи.

Мы стремимся заинтересовать людей, найти каждому дело по душе — в этом видим один из важных путей активизации оборонно-массовых работ на своем предприятии. Задача не из легких. Хотя завод наш — не гигант, но все же более 800 рабочих и служа-

щих состоят члеными оборонного Общества, среди них много молодежи, призывники. Юноши и девушки танцуют к героике, к техническим знаниям, к спорту, походам, автомотопробегам. И потому думаем, что путь этот верен.

На первом плане у нас военно-патриотическое воспитание. В цеховых организациях ДОСААФ имеются агитаторско-беседники, организаторы оборонно-массовой работы. Как правило, это офицеры, старшины, сержанты запаса. Среди них — Валентин Жигалов, Виктор Шеренгов, Владимир Тымчишин, Роман Гольдак. «Закон о всеобщей воинской

Каждый год до 120—130 инструментальщиков получают права водителя автомобиля и примерно столько же становится мотоциклистами. Бывает и эти дни в классы теории автомобилей, правил движения — они заполнены будущими водителями. На асфальтированной площадке для учебной езды не утихает треск мотоциклетных двигателей — тренируются в основном призывники. Ребята поняли, что теперь в армии без технической профессии многого не достигнешь. Помогают им наши ветеранско-общественники — Владимир Романюк, Дмитрий Ковригин, Григо-

рафине заводской молодежи, которое оказывает тесное содружество с воинами-автомобилистами. Они на заводе частые и уважаемые гости. Да даже не гости. Воины-водители постоянно ведут занятия с нашими призывниками, помогают в организации спортивной работы, подготовке знающих «Ютов» и защите Родины, проведении военных игр.

Друзья наша молодежь и с воинами-танкистами одного из подразделений прославленной Самаро-Ульяновской Железной дивизии, которая в сентябре 1918 года освободила от белогвардейцев родину Владимира Ильича Ленина — Сибирск, покрыла неуязвимой славою свои боевые знамена в борьбе с гитлеровскими захватчиками в годы Великой Отечественной и теперь могут боевые традиции на полях учений.

Могут спросить меня: что же у нас все так хорошо в первичной организации, что один только радости да успехов?

Отвечу: и недостатки, и трудности, и проблемы — все есть. Порой они возникают цепочкой, одна за другой. Трудновато пока с помещениями для занятий, всевозможных сборов, встреч. Пора бы иметь кроссовые, спортивные машины. Словом, дел, забот столько, что — успевай поворачиваться.

Сейчас коллектив завода, как и вся Советская страна, готовится отметить 100-летний юбилей Ленинский. Готовится к этой великой исторической дате и наша оборонная организация. Беседы о ленинском военном наследии, его заветы о защите социалистического Отечества, встречи молодежи с ветеранами революции, гражданской войны, походы по местам, связанным с именем Ленина, — это лишь несколько «аттестов» нашего плана. Выполнению его мы придаем самое серьезное значение: ведь речь идет о воспитании у молодых людей высокого чувства ответственности за дело отцов, за дело Октября.

Н. КОВАЛЕНКО,
председатель первичной организации
ДОСААФ, начальник ОТК
инструментального завода

г. Львов

Молодые инструментальщики в гостях у бойцов Н-ской части.

ЗАИНТЕРЕСОВАТЬ КАЖДОГО

- НАШ ДЕВИЗ: ВСЕМ ЕСТЬ ДЕЛО ПО ДУШЕ
- ХОДИЛИ МЫ ПОХОДАМИ
- ВСТУПАЮЩИМ В СТРОИ
- СПАСИБО ШЕФАМ

обязанности». «Ленин о защите социалистического Отечества», «Твоя священная долг, юноша» — вот темы проведенных дней бесед, докладов, способствующих формированию у юношей и девушек высоких моральных качеств.

Подготовка к 50-летию Ленинского комсомола и к 100-летию со дня рождения В. И. Ленина обогатила военно-патристическую работу новым содержанием. Еще весной этого года комитет ДОСААФ совместно с комсомольской организацией наметил большую программу автомотопробегов и походов по местам героических подвигов. Мы организовали несколько походов на Ульяновский холм Славы, к могилам советских воинов, павших в боях в годы Великой Отечественной войны. Более 90 юношей и девушек завода весной этого года посетили крепость-герой Брест, примерно столько же молодых досаафовцев завода побывало недавно на пограничной заставе имени Героя Советского Союза А. В. Поповина.

Воинско-патристическую пропаганду, воспитание молодежи на боевых и трудовых традициях комитет первичной организации ДОСААФ стремится тесно увязывать с привлечением юношей и девушек к овладению военно-техническими знаниями, занятиям моторными видами спорта. Тут у нас возможности также довольно широкие. База — заводской самостоятельный спортивно-технический клуб с его секциями — автомобильной, мотоциклетной, стрелковой, радио. Созданный более девяти лет назад силами активистов Общества, клуб завоевал добрую популярность и, как говорится, вошел в силу. История его создания и становления связана с немалыми тревожениями и трудностями. Но теперь главные трудности позади. Одно можно сказать: горячее желание, ницнатица, настойчивость всегда пробьют дорогу новому делу. Начинали мы, что называется, с нуля, теперь же имеем неплохое оборудованные учебные классы, автомобиль ГАЗ-51, мотоциклы, площадку для учебной езды, свой тир, радиопарлауру.

рий Дашкевич, Владимир Глоба, опытные специалисты, неутомимые труженики, замечательные воспитатели.

Принятое в мае 1966 года Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР об улучшении деятельности ДОСААФ, новый Закон о всеобщей воинской обязанности заставили нас по-новому взглянуть на роль первичной организации в подготовке будущих солдат.

Недавно мы открыли заводской учебный пункт ДОСААФ для начальной военной подготовки молодежи к службе в Вооруженных Силах. Много было вопросов. Решали их сообща с директором, секретарем партийной организации, с комитетом комсомола.

Занятия с призывниками проводятся строго по программе. Здесь и политическая подготовка, и изучение стрелкового оружия, знакомство с техникой, ознакомление с уставами, наставлениями Вооруженных Сил, сдача нормативов военно-технического комплекса «Ютов» к защите Родины». На заключительном этапе ребята проходят сборы в заводском военно-спортивном лагере — живут в условиях, близких к армейским, участвуют в военизированных походах, играх, занимаются спортом.

Большую помощь в обучении и воспитании призывной молодежи завода оказывают наши замечательные шефы — водители из воинской части. Встреча с ними — всегда праздник. Вот совсем недавно ребята побывали у воинов. Я ездил вместе с ними.

Когда закончился учебный день, подшефные тесным кольцом окружили моего шефодка. Из кабины показались водители.

— Знакомьтесь, друзья, перед вами диофер второго класса ефрейтор Петр Криченко, наш местный ас, — улыбаясь, представил нам хозяина машины ветеран части старшина сверхкрасной службы Иван Александрович Темнов. И завыла бесада.

Можно было бы много написать о том благотворном влиянии на формиро-



ТЫСЯЧИ КИЛОМЕТРОВ ПУТИ

«Здравствуйте, товарищи! Группа баши-юкских мотористов достигла Севастополя, познакомились с городом-героем. Затем проехала по берегу Черного моря до Керчи, переправилась через проливы, обогнула Азовское море. Продолжался путь. Настроение хорошее. Руководитель группы Галицкий, А вот совсем коротко: «Прошел Приазовье, Соловьев — Возвратился домой. Отчет вышлем. Д. Малцева, гор. Чу Казахской ССР».

Сообщений много, один из них лаконичен, другие содержат небольшие подробности о ходе путешествия. Идут они в адрес юрты в Красноярск и Челябинск, Одессы и Севастополя, Алматы и Ашхабада, Ульяновска и Ленинграда, Вильнюса и Риги, Бани и Краснодара — из разных городов нашей необъятной страны.

По асфальтированным магистралям и труднопроходимым дорогам прошли автомобили и мотоциклы с эмблемой соревнования, посвященных 100-летию со дня рождения В. И. Ленина. И сколько у каждого участника замечательных встреч, сколько незабываемых впечатлений! Группа мотоциклистов из Дмитрова, что под Москвой, совершила мотопробег по маршруту Деденково — Москва — Тула — Орел — Киев — Полтава — Харьков — Курск — Воронеж — Москва — Деденково. Мотоциклисты по пути доставили коллективу Киевского экспериментального завода рапорт о ходе выполнения социалистических обязательств труженниками своего предприятия. В числе тех, кто нес рапорт, были ударники коммунистического труда — товарищ А. Пиюкин, который давно уже работает за счет четвертого года пятилетки, депутат Московского областного Совета товарищ В. Столяров.

Много примечательного видит турист в пути. Перед ним все ясно и зримо раскрываются успехи народа в коммунистическом строительстве. Его внимание привлекают не только музеи, памятные места, связанные со славной историей нашей партии и государства, но и новые заводы, электростанции, города. Ну, а разве мало интересного и полезного можно почерпнуть на предприятиях, которые уже вступили в строй давно, в колхозах и совхозах. Всюду, куда ни обратишь взор, с большим подъемом трудятся советские люди, внося свой вклад в выполнение решений XXIII съезда КПСС, в создание материально-технической базы коммунизма.

Самым запоминающимся, самым незабываемым является, естественно, посещение мест, связанных с именем Владимира Ильича Ленина. Пусть же растут ряды участников походов, посвященных 100-летию со дня рождения вождя революции. Пусть каждый из них трудится с еще большей энергией, чтобы досрочно выполнять задания пятилетки!

Мы познакомились поздно вечером на одном из участков учений, куда привели меня корреспондентские пути-дороги. Командир подразделения, солдаты в один голос заявили: «Же если о ком писать, так о Бойко».

Старшина запаса оказался родом из Ярославля. Работает так шофером.

— Вот, понимаете ли, как случается! — с лукавиной рассказывал он. — Прихожу утром на работу, а мне повестка на военкомата вручают. Явиться, мол, туда-то.

На фронте, в годы Великой Отечественной войны, Иван Алексеевич Бойко был механиком-водителем на знаменитой «тридцатьчетверке». Воевал на втором Белорусском, потом — на Дальнем Востоке. Закончил службу на Сахалине. Вот тебе и человек с «мирной профессией!» И с такой биографией большинство резервистов, с кем приходилось знакомиться мне на том или ином этапе учений.

Водители, бульдозеристы, экскаваторщики, крановщики — не перечеть боевых специальностей. Серьезные, даже строгие в деле. Многие из них получили фронтную закалку. Были и совсем молодые, недавно прошедшие обучение в автомотоклубах ДОСААФ. Все они с одинаковым усердием относились к делу, проявили высокое чувство долга.

Нагурушка, конечно, солдаки! — признавался числосреднему водителю двух внушительных КАЗов, высокие и коренастые парни — старший сержант запаса Сергей Юрков и рядовой

Колонна автомобилей подразделения, которым командует лейтенант В. Подъянов, успешно преодолевает большой участок «заряженной» местности. «Произвести дезактивацию!» — последовала команда. И водители быстро выполнили приказ, после чего снова поведут машины к назначенному месту.



запаса Василий Лисогор. Оба из Новомосковска.

— На учениях круглосуточную вахту несли, — говорит Василий Лисогор.

Круглосуточную. Что правда, то правда. Учения «Неман» продолжались свыше двух недель. Люди, техника — все находилось в непрерывном движении. Бессонные ночи, форсированные марши по пересеченной местности. Размытые дождем дороги еще больше усложняли обстановку, и без того приближенную к боевой. Водителю в таких условиях достается здорово, но и ответственность у его особая.

Колеса по полевым дорогам, мы, корреспонденты, не раз наблюдали высокое умение кадровых военнослужащих и резервистов, их инициативу и самостоятельность.

Рота под командованием капитана Г. Антухова совершила ночной марш и расположилась на отдых. Водители еще затрапали, а тут новый приказ: срочно выехать со связистами для установления радиорелейной связи.

Кто-то стал роптать: сутки, мол, не спали, и опять, выходит, не спать, разве мы железные!

Первым возразил водитель радийной машины А. Бородав:

— Стыдно ныть! Поставлена задача — надо выполнять. И точка.

Его поддержали. А когда приехали на место, водители стали помогать связистам. Это не единственный пример самоотверженности водителей. Мы, на-

Вот они, мастера вождения, труженики руля, обеспечивающие бесперебойную доставку грузов на учениях — резервисты, старший сержант С. Юрков (слева) и рядовой В. Лисогор.



университеты

Возвращаясь
к напечатанному

пример, были свидетелями того, как автоколонна, возглавляемая политрустом майором запаса И. Звездой, ночью доставляла в часть боеприпасы. Группы разгрузки запаздывали, и тогда водители, не сговариваясь, принялись за дело. Освободили кузова автомобилей и тут же двинулись в новый рейс.

Я видел на учении могучие трайлеры ввоза, где командиром был комсомолец техник-лейтенант М. Жуков. На платформах их были погружены бульдозеры, машины для рытья котлованов. Сотни и сотни километров прошло это подразделение по дорогам учений. И ни одного замечания.

На комсомольском собрании выступал рядовой Анатолий Талыко, молодой совсем водитель.

— Весной этого года, — сказал он, — уволился в запас мой брат, отличник боевой и политической подготовки. Я как бы занял его место в строю. И даю слово следовать его примеру.

Солдат сдержал обещание. За отличные действия в ходе учений он заслужил благодарности.

Удостоился поощрения и старший сержант запаса А. Макаренчик, шофер одного из промышленных предприятий. Ему и на «гражданке» приходилось немало ездить, но только тут, на учениях он получал представление о работе военного водителя в современном бою.

Передо мной лаконичные строки дописаний — красноречивое доказательство высокого гражданского и воинского долга автомобилистов:

«Капитан Голубев, старшина сверхсрочной службы Сафонов и младший лейтенант Сечко в полевых условиях произвели замену двигателя МАЗа, вышедшего из строя во время марша. Воины при этом вдвое сократили установленный срок ремонта».

«В батальоне (командир — майор П. Прытунов) за время учений нет ни одной поломки, ни одной аварии».

Одиннадцать водителей приехало в подразделение из одного и того же города. И всем им на предприятия посланы благодарственные письма.

Все это свидетельства того, что учение «Неман» вышло из реальной боевой школы для тех, кто ныне в резерве.

А сколько наблюдал я замечательных примеров взаимопомощи! Опытный шофер Иван Лазаконич, обслужив свою машину на привале, спешил к младшему товарищу. Вместе осматривали двигатель, ходовую часть.

Добросовестно потрудились на учениях и дорожно-командные подразделения. Это они развертывали на всех маршрутах диспетчерские пункты, пункты заправки, технического обслуживания, укрепили автомобильные трассы, предотвратили пробки на узлах и развили. Порядок на маршрутах движения обеспечивался четкостью регуляторной службы. Большим подспорьем для военных автомобилистов были современные средства связи — радио, мегафоны, диктофоны.

С высоты птичьего полета обширный район тыловых учений представлял внушительное зрелище. Колонны машин катились по всем дорогам. Одни шли вперед, догоняли наступающие войска, другие возвращались обратно. Машины, машины, машины. Боевые и специального назначения, автоцистерны, автобусы и обычные работы — грузовики, которые доставляют горючее, боеприпасы, медикаменты, продовольствие. Словом, все, что нужно для боя.

Воинско убеждаешься — времена изменились. Возросли возможности нашего общевойскового тыла. Любый глубокий маневр войск сопровождается и соответствующим маневром тыла. Это доказали учения, ярко продемонстрировавшие боевую готовность Советских Вооруженных Сил.

Район учений «Неман»

Подполковник
В. АНДРИАНОВ

Дорогая редакция! Я испытал большое волнение, прочитав в июньском номере журнала за этот год очерк подполковника Н. Кириллова «Подвиг у переправы». В Отечественной войну мне, младшему сержанту-радиотелеграфисту, пришлось участвовать в боях в составе 3-го гвардейского минометного полка, где служил шофером «катюши» Героя войны Павел Назаренко. Очень хорошо помню то раннее летнее утро 1944 года, когда у переправы через речку Оболонку произошел ожесточенный бой гвардейцев-минометчиков с отступающей гитлеровской частью. Не стану повторяться, а лишь постараюсь, как участник того боя, хотя бы коротко дополнить своими воспоминаниями рассказ Н. Кириллова.

Я ПОМНЮ ТОТ БОЙ

Передовые отряды нашей дивизии: танкисты, артиллеристы бригады ИПТАП ушли вперед, и только зенитная батарея осталась на том берегу. Началась переправа наших боевых и транспортных машин со снарядами и мундштуками.

Когда завылаевала перестрелка, я находился в своей машине, там была радиостанция, в хвосте колонны. Понимая, что впереди творится нелепое, мы — отделение связи — поспешили на огневые позиции батареи. Там у переправы часто стучали наши зенитки, доносился треск автоматов, вспыхнуло зарево над лесом — это «катюши» дали первый залп.

Бой был очень тяжелым, притом неравным. Противник видел перед собой горстку артиллеристов и во что бы то ни стало стремился уничтожить их. Но не смогли сломить стойкости гвардейцев даже самоходные «фердинанды».

Решающий удар по гитлеровцам нанесли подоспешные к нам на помощь артиллеристы бригады ИПТАП. Много врагов полегло на холмистых берегах Оболонки.

Своих товарищей мы хоронили у переправы. В бою я был ранен и попал в госпиталь под Смоленск. Через месяц достигал своей полки.

Однажды, уже будучи в Германии, командир части приказал построить личный состав для зачтения Указа Президиума Верховного Совета СССР. И вот тогда мы услышали, что павшим в бою у переправы через Оболонку Павлу Назаренко, Тимофею Светличному, Сергею Воробушкину посмертно присвоено звание Героя Советского Союза. Родина не забыла подвиг своих верных сынов.

Я очень благодарен тем советским людям, которые чтут память павших в Отечественной войне, и благодарен за памятники, установленные героям-минометчикам в г. Сенно.

Д. МАЛЫЦЕВ,
старший лейтенант запаса,
председатель городского
комитета ДОСААФ

г. Первоуральск
Свердловской области

В основном бору к танкам подкатили топливозаправщики. Они обслуживают одновременно несколько боевых машин.

Фото Г. Шурова





Американские пули в двух местах прошли лобовое стекло грузовика, за рулем которого трудится смелый водитель коммунист До Суан Тханг.
— Пока бьется сердце моего народа, мое сердце, праг не сломит нас, — говорит Тханг.
Мы сфотографировали героя-водителя на одной из коротких остановок на трассе.

ВСТРЕЧИ НА ДОРОГАХ ВЬЕТНАМА

Мы ехали в город Винь, тот, что стал одним из основных объектов, по которому американская авиация наносит непрерывные удары. Из Тханькоа выехали, когда солнце начало быстро опускаться за дальними кокосовыми пальмами. Быстро проскочили переправу. Потом шофер гнал «газика» на полной скорости часа полтора. Возле холма, укрытого бамбуковой рощицей, он притормозил.

Справа от дороги, в бесконечном рисовом поле выводили вечернюю мелодию лягушки, которым вторили с холма цапиды. И такое спокойствие царило вокруг, что мы на миг забыли и об американских самолетах, и о бомбенках.

— Эй, водитель, прижми машину поближе к холму! — раздался вдруг окрик, сразу вернувший нас к вьетнамской действительности.

Кричал молодой парень, вышедший из-под навеса, пристроенного под огромным деревом. Мы подошли к нему. Переводчик объяснял, что едут советские журналисты.

Парень оказался крестьянином из соседней деревни. С утра он пахал дальние поля (с него перед этим убрали кукурузу и теперь готовили к посадке риса). Наспех поев, он прибежал сюда сменить товарища. Пост этот выставлен тут давно — с первых месяцев налетов американских самолетов на мирную землю Вьетнама и будет действовать до тех пор, пока не прекратятся бомбежки и шоферы смогут спокойно вести машины по дороге. А сейчас они должны все время поглядывать на небо. Да разве всегда угнаться за самолетом. Вот и стоят круглые сутки у всех вьетнамских

дорог бдительные часовые. Отдежурят несколько часов, чуть отдохнут и идут на работу в поле, потом снова возвращаются на свой пост.

— Тут вот полчаса назад, ой, какой грохот стоял, — рассказал нам новый знакомый Лан. — Только стали наводить понтон, как вынырнула пара самолетов и давай бомбы швырять. Хорошо, что зенитчики оказались рядом. Они при втором заходе как трахнули из шести стволов сразу! Только мы этих американцев и видели. Повернули они к морю. Тут до него километров тридцать всего. Но понтоны, однако, повредили немалого. Часа через два готова будет переправа.

Тем временем у холма уже собралось несколько автомобилей. Водители повели разговор о своем нелегком труде. Кто-то упомянул имя До Суан Тханга. Мы заинтересовались, чем он прославился.

— Вы не слышали радиопередачу о шоферах? — спросили нас в ответ вьетнамцы. — Он там пел, читал свои стихи. Какой удивительный у него голос. Стихи хорошие: про нашего брата — шофера, который ведет машину под бомбами, под снарядами.

Тогда я не мог предположить, что вскоре встречу с Тхангом.

Встреча наша произошла уже после того, как американский президент заявил о так называемых «ограниченных бомбардировках» Северного Вьетнама, которые в действительности превратились в еще более варварские налеты и артиллерийские обстрелы южных провинций ДРВ, лежащих за 19-й парал-

МУЖЕ- СТВО ПРО- ТИВ БОМБ

лелью. Автоколонна, в которой работал Тханг, обслуживает трассу Ханой—Винь. Винальинг, то есть как раз те районы, где не переставая, рвутся американские бомбы, ракеты, снаряды.

На территории расположения гаражей и мастерских к нам подошел высокий юноша, одетый в зеленую хлопчатобумажную рубашку и такие же брюки. На ногах — тапочки, сделанные из автомобильных шин.

— Меня зовут До Суан Тханг, — представился он. — Я очень рад побеседовать с советскими товарищами.

Потом мы долго сидели за столиком, пили терпкий вьетнамский чай, который подают в крошечных чашечках — глотка на два-три. Он рассказал о своей жизни, о боевых друзьях. А потом декламировал свои стихи. Их четкий ритм, слынясь протяжным пением чтеца. И нельзя было не заслушаться его чудесным голосом.

...Тханг плохо помнит детство. Родился он в провинции Тайбинь в 1948 году, когда на земле Вьетнама полихала война, развязанная французскими колонизаторами. Однажды мать привела его на берег Красной реки.

— Запомни это место, сынок, — ска-

3

МОГУЧАЯ СЕМЬЯ БЕЛАЗОВ

БЕЛОРУССКОМУ АВТОЗАВОДУ —
10 ЛЕТ



Двадцать лет назад Минский автозавод выпустил карьерный самосвал МАЗ-525 грузоподъемностью 25 тонн. Это был первый советский автомобиль, специально предназначенный для работы на строительстве гидроэлектростанций и на открытые рудниках. За десять лет было выпущено сравнительно небольшое количество этих тяжелых самосвалов, хорошо зарекомендовавших себя на строительных площадках и в карьерах.

Многолетний опыт эксплуатации в различных районах страны доказал неоспоримое преимущество таких автомобилей перед рельсовым транспортом: они производительнее, маневреннее, меньше привязаны к подъездным путям. И не случайно, спрос на большегрузные самосвалы все время возрастал. В 1958 году Правительство приняло решение о переоборудовании Жодиноского завода дорожных и мелиоративных машин в специализированный автомобильный. Новому предприятию было присвоено название Белорусский автомобильный завод (БелАЗ).

За сравнительно короткое время завод освоил выпуск 25-тонных машин МАЗ-525. 6 ноября 1958 года с конвейера сошел первый самосвал, изготовленный по технической документации Минского автомобильного завода.

Прогрессивный метод добычи ископаемых открытым способом, строительство гигантских гидротехнических сооружений выдвинули ряд новых требований к компоновке автомобилей и конструкций их узлов. Естественно, что МАЗ-525, который за десять лет не претерпел принципиальных изменений, не отвечал этим требованиям.

Молодой коллектив конструкторов Белорусского автомобильного завода создал новый, оригинальную конструкцию самосвала грузоподъемностью 27 тонн — БелАЗ-540. Он коренным образом отличался от своего старшего брата — МАЗ-525. Выпуск БелАЗ-540 начался в сентябре 1965 года. Первые образцы успешно прошли всесторонние испытания в нескольких крупных карьерах.

Расположение кабины рядом с двигателем позволило значительно уменьшить вес, сократить длину и базу автомобиля, улучшить маневренность. Применение оригинальных узлов и агрегатов (гидромеханическая передача, пневмогидравлическая подвеска) значительно повысило проходимость машины и плавность хода. Большая мощность двигателя и гидромеханическая трансмиссия обеспечили явное преимущество по технической скорости. Эксплуатационные достоинства новой машины дополняет увеличение пробега между техническим обслуживанием и снижением его трудоемкости, хотя БелАЗ-540 по устройству сложнее, чем МАЗ-525, и поэтому требует более высокой культуры обслуживания и ремонта.

Конструкторский коллектив завода за десять лет его существования создал целое семейство автомобилей-гигантов.

Самосвалы автомобильного автозавода — единственного такого предприятия в стране — завоевали добрую славу в нашем народном хозяйстве. Машины с маркой «БелАЗ» работают более чем в 150 автотранспортных предприятиях, помогая добывать алмазы, золото, руду, уголь, строить крупнейшие гидроэлектростанции — Братскую, Красноярскую, Нурекскую, Чарвакскую.

Наши машины шагнули далеко за пределы Советского Союза. В семнадцать зарубежных стран идут самосвалы с эмблемой «БелАЗ».

На базе 27-тонного БелАЗ-540 был разработан автопоезд БелАЗ-540В грузоподъемностью 45 тонн, а когда Ярославский моторный завод освоил производство дизелей ЯМЗ-240, в Жодино начали выпускать БелАЗ-540А с этим, более долговечным и экономичным двигателем. В июне 1967 года Государственная аттестационная комиссия присвоила этому автомобилю государственный Знак качества.

Многие серийные узлы и агрегаты БелАЗ-540 были использованы при проектировании нового базового самосвала БелАЗ-548А грузоподъемностью 40 тонн, который в марте 1967 года на Лейпцигской ярмарке был удостоен юбилейной Золотой медали.

Сейчас завод готовится к производству автопоезда БелАЗ-548В грузоподъемностью 65 тонн. Он проходит межведомственные испытания на карьерных работах. Одновременно испытывается дизель-троллейбус.

Отцом нового семейства станет первый опытный образец самосвала-гиганта БелАЗ-549, рассчитанного на 75 тонн груза. На базе этой машины создадутся автопоезда грузоподъемностью свыше 100 тонн. Идет разработка супергиганта грузоподъемностью 120 тонн. Двигатель этой машины будет развивать мощность 1200 л. с.

Г. ТЕРНОВСКИЙ,
заместитель главного конструктора
Белорусского автозавода,
Д. КАРИХ,
ведущий конструктор

На этих снимках вы видите белорусские самосвалы как бы на трех стадиях: на заводском конвейере, в карьере и на конструкторском столе (здесь, правда, еще макеты будущих машин, на переднем плане — 120-тонный автопоезд).

Будущему воину

СЕРИЯ ПЛАКАТОВ ЖУРНАЛА «ЗА РУЛЕМ» ДЛЯ ДОПРИЗЫВНИКОВ

Осенью прошлого года на рассвете жители городов и сел Черниговской, Житомирской и других областей Украины и Белоруссии проснулись от грозного гула тысяч могучих моторов. Двигались многокилометровые моторизованные колонны грозной боевой техники.

Так началось крупнейшее за послевоенное время учение «Днепр».

На больших скоростях шли танки и бронетранспортеры, самоходные гусеничные и колесные ракетные установки, артиллерийские тягачи, машины инженерных войск с переправочными средствами и землеройной техникой, могучие МАЗы и КраЗы с боеприпасами и снаряжением.

А где же пехота? Ее нет. Зато есть мотопехота, посаженная на быстроходные мощные машины.

Насыщенность асех родов войск нашей армии моторами неизмеримо увеличилась боевые возможности войск. На одного человека, например, в нашей мотострелковой дивизии приходится сейчас свыше 30 лошадиных сил. Это в десять раз больше, чем до Великой Отечественной войны.

А там, где мотор, там и водитель. Какую же большую армию квалифицированных, технически грамотных и дисциплинированных водителей, которые завтра сядут за руль колесной или за рычаги гусеничной машины, нам надо постоянно готовить к службе в армии.

И хорошо готовить. Ведь можно без преувеличения сказать, что и скорость марша-броска и успех боя в нынешней армии в большой мере зависят от водителя бронетранспортера, танка, ракетной установки, артиллерийского тягача.

Вот какая важная фигура а Советской Армии военный водитель.

Солдатской службе предшествует допризывная подготовка. Молодые люди еще до армии должны приобрести начальные военные знания — изучить стрелковое дело, получить спортивные разряды, а многие — познакомиться с устройством автомобиля, мотоцикла.

К службе в армии готовят семья, школа, комсомол. Особенно велика в этом роль организаций ДОСААФ. Они должны помочь допризывнику хорошо подготовиться к выполнению своего высокого патриотического долга.

Журнал «За рулем» в 1969 году будет продолжать печатать материалы в помощь будущим воинам, тем, кто изучает на учебных пунктах предприятий, колхозов и совхозов, в профтехучилищах, школах и техникумах устройство автомобиля и мотоцикла.

В соответствии с 40-часовой программой подготовки, утвержденной Министерством Обороны СССР, редакция готовит серию плакатов «Будущему воину». Вот перечень их. 1. Общее устройство автомобиля. 2. Устройство автомобильного карбюраторного двигателя. 3. Устройство автомобильного дизельного двигателя. 4. Система питания карбюраторного двигателя. 5. Система питания дизельного двигателя. 6. Система смазки двигателя. 7. Система охлаждения двигателя. 8. Электрооборудование автомобиля. 9. Силовая передача. 10. Ходовая часть. 11. Органы управления. 12. Техническое обслуживание автомобиля.

Аналогичная серия плакатов готовится по устройству мотоцикла.

Мы надеемся, что плакаты «За рулем» помогут будущим воинам, проходящим допризывную подготовку, познакомиться с моторной техникой, лучше овладеть военной специальностью, чтобы, придя в армию, асех жар молодости, асех способности, знания и силы отдать дальнейшему укреплению военной мощи любимой Родины.



из номера В номер

ЛАУРЕАТЫ КОНКУРСА МОЛОДЫХ ВОДИТЕЛЕЙ

Двадцать четыре участника оспаривали первенство в финале Всесоюзного конкурса молодых водителей. Эти соревнования посвящались 50-летию комсомола, авангарда советской молодежи, носящего имя вождя революции. Естественно, что местом их проведения избрала Ульяновск — родину Владимира Ильича Ленина.

Нелегко был путь к финалу. Много молодых автомобилистов демонстрировали свое мастерство на районных, городских, областных, республиканских соревнованиях, и лишь лучшие из лучших получили право поехать в Ульяновск. Так, на зональных соревнованиях в Калининграде встретились тринадцать шоферов — представители Калининградской, Архангельской, Костромской, Кировской, Мурманской и других областей. Первое место здесь завоевал Василий Черкесов. Восемнадцатый водитель вышел на старт республиканских соревнований в Армянской ССР. Сильнейшим среди них оказался Раимик Мартirosian, а в Узбекской ССР лучшим был Ибдулла Нурашов.

Конкурс посвещенно вызвал живой интерес. Не случайно начальник Житомирского областного автоуправления тов. Колбасенко, наблюдая за ходом республиканского первенства молодых шоферов, сделал вывод: «Такие соревнования мы будем теперь проводить у себя среди водителей всех возрастов и во всех классах автомобилей».

В программу финальных состязаний входила проверка знаний правил движения, умения быстро устранить технические неисправности и автомобильное дворовое.

С самого начала лидерство захватили Василий Черкесов из Мурманской, Петр Дикитерий из Житомирской и Акра Тамман из Перну. Победил Тамман. Он и Дикитерий набрали одинаковое количество очков, но по фигурному вождению показатели у Акра были лучше. На третьем месте В. Черкесов. Второй тройке вручили призы ЦК ВЛКСМ, а Тамману, кроме того, приз «Комсомольской правды».

Успех пирующего шофера закономерен. Он не первый раз добивается высоких результатов на соревнованиях. Два года подряд Акра побеждал на республиканских конкурсах молодых водителей.

В одном из самых популярных видов автомобильного спорта — фигурном вождении — наилучшие показатели были у москвича Анатолия Титова. Ему вручен приз журнала «За рулем». Этот спортсмен уже знаком читателям журнала. Летом нынешнего года он занял первое место в соревнованиях молодых шоферов столицы.

Конкурсы на звание лучшего по профессии помогают молодежи повышать производственную квалификацию, будят творческую мысль, зовут к новым трудовым успехам. Соревнования водителей привлекают к автомобильному спорту сотни тысяч молодежи, привлекают их любовью к своей профессии, способствуют совершенствованию навыков вождения машины.

Р. ЛОГОВЕЕВ,
инструктор ЦК ВЛКСМ



Рижская трасса «Бимеринген». Первый круг. Бакинца Ф. Фатулаева (№ 86) преследуют гонимцы из Молдавии Г. Левняцкий (№ 50) и москвич Ю. Марков (№ 61).

В ДОЛГУ ПЕРЕД СПОРТОМ

ИТОГИ ЧЕМПИОНАТА СТРАНЫ ПО КОЛЬЦЕВЫМ АВТОГОНКАМ
КОММЕНТИРУЕТ ЗАСЛУЖЕННЫЙ ТРЕНЕР СССР Б. Д. ШУЛЬЦ

Заключился четырнадцатый чемпионат Советского Союза по кольцевым автогонкам. Говоря об его итогах, прежде всего хочется отметить, что в этом году 60 процентов принявших старт автомобилей формул 3, 4 и 5, были заводской постройки: «Эстония-9», «Эстония-15» и «Мельхус-Вартбург». Примечательно, что на чемпионате не оказалось ни одного нового автомобиля индивидуальной конструкции. И мне кажется, что постепенно парк гоночных «самоделок» будет сокращаться. Мы, например, из Грузии на следующее первенство СССР уже не привезем таких машин формулы 5. Правда, время сдать эти не очень-то привлекательные конструкции в архив и вать на вооружение заводские автомобили. Однако заводя пока в большом долгу перед спортивными организациями.

Я считаю очень перспективной гоночную формулу 2. Построенные в соответствии с ней машины могут быть снабжены двигателями «Москвич-412», которые имеют большие резервы для форсировки. И вот здесь мы возлагаем надежды на Московский завод малолитражных автомобилей. Он не должен замыкаться в себе, ограничиваясь созданием нескольких экспериментальных гоночных машин формулы 2. Если МЗМА сможет построить для клубов 10—15 таких автомобилей, то сделает большое дело для нашего спорта. Конечно, это непростая задача. Но ведь есть и такой путь облегчить ее решение — объединить усилия МЗМА и Таллинского авторемонтного завода.

Здесь, на первенстве страны можно было видеть на автомобиле чемпиона 1967 года ленинградца Е. Павлова прекрасные карбюраторы К-018 горизонтального типа. Хотелось бы, чтобы и ленинградский Научно-исследовательский институт топливной аппаратуры, разработавший их конструкцию, отнесся с пониманием к запросам автоспортсменов и изготовил партию таких карбюраторов.

Большую помощь могут оказать заводы и те, кто хочет сам строить гоночные автомобили. Пока эти энтузиасты, что называется, варятся в собственном соку, нередко конструируют вслепую. Рассылка «синек» хотя бы основных чертежей рамы, подвески, рулевого механизма и других узлов, скажем, такого автомобиля, как «Эстония-9» или «Москвич-74», намного облегчит им работу.

Сейчас много говорят о новорожденной четвертой формуле. Эти машины впервые были представлены на чемпионате страны. В Риге на них стартовало 17 гонщиков, в Ленинграде — 13. У подавляющего большинства были новые машины «Эстония-15». Я считаю, что они должны стать первой ступенью на пути к мастерству вождения гоночных автомобилей. С этой точки зрения машины формулы 4 прежде всего предназначаются для молодых, начинающих спортсменок, таких, как дебютант чемпионата 20-летний второзарядчик В. Каримин из Доженко. Здесь не должны выступать великовозрастные гонщики.

Некоторые известные наши картингисты В. Киселев, Р. Зувакишвили, Ю. Адамсон решили в нынешнем году поправить свои силы за рулем «Эстонии-15». Начало было неплохим.

Сейчас дискутируется вопрос, разрешить ли на этих автомобилях применение двигателей «Чезет», «ВСО» и других. По-видимому, чтобы обеспечить спортсменам равные условия, следует ограничиться отечественными мотоциклетными двигателями серийного производства, доступными для каждого клуба или секции.

Несколько слов о скоростных результатах, показанных на минувшем первенстве. В этом году скорости сильно возросли. Я возьму для примера такую объективную трассу, как «Невское кольцо». На автомобилях третьей формулы средняя скорость поднялась по сравнению с 1967 годом со 119 до 130 км/час. Результат же лучшего круга, показанный Э. Гриффелем, составляет 1,30,4, что лучше абсолютного рекорда трассы (1,32,4), установленного в 1966 году гошником ГДР Г. Мелькусом.

Но особенно резкий скачок произошел в классе V-B (автомобили «Волга»). Если в прошлом году (когда разрешалось ставить два карбюратора и применять другие переделки двигателя) лучшие гошники этого класса проходили круг с результатом 1,58,5, то нынешний чемпион З. Мирзоян на машине с одним карбюратором показал 1,55,81.

К сожалению, я должен заметить, что все эти достижения не являются официальными. С тех пор, как положениями о соревнованиях не предусматривается начисление дополнительных очков гошникам, показавшим в своем классе «лучший круг», хронометраж прохождения отдельных кругов вообще не ведется. Аналогично обстоят дело сейчас и в колледжах мотоциклистов, но там на каждом первенстве страны тем не менее регистрируются «лучшие круги». Нам надо последовать тому примеру — в противном случае я боюсь, что в будущем многие рекорды трасс останутся незамеченными.

Думаю, что в следующем чемпионате страны будет исправлен не только этот недостаток. Я говорю о надвигающейся необходимости развить первенство не в два, а в три, четыре этапа. В связи с этим нашей Федерации автоспорта надо активнее вести поиски подходящих трасс. Было бы желательно в дополнение к двум «северным» этапам (скажем, в Риге и Ленинграде) добавить два «южных», — может быть, в Донецке и Тбилиси.

С вопросом о трассах связана проблема безопасности гонок. Но дело здесь не в одних трассах. Мне, например, представляется рациональным вновь ввести в соревнования на серийных автомобилях старт типа «Ле-Ман». Поясню почему. Это позволит обеспечить большее рассеивание машин сразу после старта, что особенно важно для класса V-B. Так нередко стартует 25—27 автомобилей (может быть даже и 30—35), и на первом повороте первого круга часто возникает опасная ситуация, когда в нее входит одновременно большое количество машин.

Пора, я считаю, ввести (хотя бы на первенствах страны) синий флаг. По существующим международным правилам показанный на повороте синий флаг сигнализирует спортсмену, что его готовится обогнать другой участник, и обязывает его быть осторожным в маневрировании. Нам надо думать о том, как повысить дисциплину гошников.

И в заключение — несколько слов о внимании к зрителям. Содержательные программы по схемной трассе и списком победителей прошлых лет, демонстрационные шты, рассказывающие о ходе гонки, наконец, высококвалифицированные радиокomentarторы — вот о чем мы частенько забываем, проводя большие соревнования.

Надо хорошо отдавать себе отчет в том, что самокупальство не приходит сама собой, а только с десятками тысяч заинтересованных (!) зрителей.

Результаты соревнований

ЛИЧНЫЕ ЗАЧЕТЫ. Формула 3 (1000 см): 1. Э. Гриффель, Таллин (места на этапах — 2,4); 2. Х. Саарм, Таллин (1,2); 3. В. Треков, Крестов (3,4); 4. Т. Захаров, Тбилиси (4,5); 5. П. Магдасянц, Тбилиси (6,6); 6. В. Гурьевич, Тбилиси (7,10). **Формула 4 (380 см):** 1. М. Нымын, Таллин (1,1); 2. П. Лавансо, Таллин (5,2); 3. Р. Зукашвили, Тбилиси (2,5); 4. П. Евстафьев, Рига (6,3); 5. С. Диеврийон, Таллин (8,4); 6. Ю. Адамов, Таллин (4,9). **Формула 5 (650 см):** 1. М. Лав, Таллин (1,1); 2. Г. Новиков, Ленинград (3,2); 3. Н. Иванов, Ленинград (6,4); 4. Н. Шевченко, Москва (8,3); 5. А. Себеян, Ленинград (4,6); 6. С. Полубенко, Тбилиси (12,5). **Класс III-A («Москвич-412»):** 1. В. Рючницкий, Москва (1,3); 2. М. Валеев, Москва (2,4); 3. Н. Астафьев, Москва (0,1); 4. П. Гулбис, Рига (3,8); 5. А. Вруштейн, Москва (0,2); 6. В. Ласинский, Минск (4,0). **Класс III-B («Москвич-406»):** 1. А. Лавин, Москва (1,1); 2. С. Гесде-Калле, Москва (5,2); 3. В. Землянский, Кishинев (4,1); 4. Феликс, Москва (2,11); 5. В. Кулюкин, Москва (8,4); 6. Н. Эмритюрин, Минск (7,5). **Класс V-B («Волга» M21):** 1. З. Мирзоян, Баку (2,1); 2. Ф. Смуров, Ленинград (1,2); 3. В. Васильевич, Рига (5,6); 4. Ю. Марков, Москва (6,4); 5. А. Якушев, Москва (4,8); 6. Т. Пилицкий, Кishинев (8,3).

КОМАНДНЫЕ ЗАЧЕТЫ. Спортивные общества и ведомства: 1. «Спартак»; 2. «Калев»; 3. «Труд». Автомоторные и коллективные физикултурлы: 1. Автомоторный завод № 2 (г. Таллин), 2. Спортклуб «Москвич» (Москва), 3. Таксомоторный парк № 2 (Ленинград).

Старт звезд автомобилей формулы 3 на «Невском кольце». Впереди Х. Саарм (№ 63). Он лидировал пять кругов на двенадцати, уступив потом Э. Гриффелю.

Фото Э. Парнаместа

Советские спортсмены на зарубежных трассах КУБОК ДРУЖБЫ У НАШИХ КАРТИНГИСТОВ

Тысячные толпы зрителей окружили плотным кольцом картинговую трассу, разбегнувшую на асфальте центральной площади Сегеде. В этом венгерском городе проходил заключительный этап розыгрыша Кубка дружбы социалистических стран по картингу. В соревнованиях участвовали спортсмены Венгрии, ГДР, Польши и Советского Союза на картингах класса 125 см.

В 15-круговой командной гонке уверенно победили советские спортсмены. Это позволило им выиграть Кубок дружбы. В личном зачете в трех зачетных атаках и впервые завоевав переходящий приз «Кубок дружбы», учрежденный в 1965 году. Напомним, что в прошлом году наша сборная была на втором месте.

Прошлогодний победитель в личном зачете Александр Сафонов перед стартом в Сегеде был лидером, но его преимущество перед остальными в последнем круге составляло всего одно очко. Невелик был разрыв в очках у тех, кто претендовал на четвертое и пятое места. Благодаря этому все три заезда (по 15 кругов каждый) на личном первенстве отличались исключительно острой спортивной борьбой.

Кlaus Шуринг выиграл два первых заезда. Поскольку в заезде мула лучших результатов из трех, он обеспечил себе первое место на этапе. Лишь немногим уступил ему в очках Борнтинек. Последним места заняли Ю. Кок (ГДР), В. Борнтинек (СССР) и Р. Вернер (ГДР). Остальные наши гошники — О. Шакин и В. Гончаров — соответственно на третьем, восьмом и девятом местах.

По сумме очков, набранных в трех зачетных атаках, в личном чемпионате соревнований 1968 года стал Шуринг. Второе и третье места — за нашими спортсменами Сафоновым и Борнтинек. Четвертым был Кок, а пятое и шестое места заняли Лыткин и Шваб. Таким образом, если в 1967 году в чемпионате сильнейших были три советских гошника (Сафонов, Лыткин, Шваб), то теперь к ним присоединился Борнтинек.

Н. ГЛУМОВ,

судья всесоюзной категории

г. Сегед, Венгрия

КУРИЛЕНКО — СРЕДИ СИЛЬНЕЙШИХ

Пятдесят тысяч зрителей заполнили трибуны трема во Вроцлаве (ПНР). Там состоялся финал европейской зоны первенства мира по мотогонок на трассе дорожке. Десятка сильнейших получила путевку на финальные соревнования чемпионов. В нее вошли: 1. П. Валлошек (А. Борнтинек, СССР); 2. Г. Куриненко (СССР); 4. И. Маугер (Новая Зеландия); 5. Е. Падескин (ПНР); 6. В. Бриггс (Новая Зеландия); 7. Г. Куриненко (СССР); 8. Я. Янчик (Польша); 9. Р. Эйде (Норвегия); 10. Н. Вуко (Англия).

К числу финалистов не попал наш лидер И. Плеханов.

В шведском городе Гетеборге были разыграны медали чемпионата мира. Золото впервые завоевал 30-летний новозеландец Иван Маугер, который выиграл все заезды. В три очка от него оторвалась, четвертьфинальный чемпиона мира Барри Бриггс.

На третье место претендовали два гошника, набравшие по 11 очков, — Геннадий Куриненко (СССР) и Эдвард Янчик (ПНР). В дополнительном заезде, который должен был решить судьбу бронзовых медалей, нашего спортсмена подвел двигатель. В итоге призером первенства стал поляк. Тем не менее четвертое место Куриненко надо расценивать как удачу. Этот способный гошник был единственным советским участником, пробившимся в финал, где мог рассчитывать только на собственные силы. В то же время вестер польским гравкам было легче вести борьбу в заездах.

Напомним, что в 1964 году, когда Куриненко вышел в финал и занял восьмое место, там стартовали также опытные Плеханов и Самородков.

Пятое место в чемпионате завоевал польский спортсмен Павел Валлошек. Недостаточный чемпион мира О. Фундин занял только девятое место.





В беседе под таким названием на пятидесятом пятом заседании «Клуба» («8а рулем», 1968, № 8) раскрылись некоторые секреты коробки передач. После первой поездки коварных загадок, которые задает коробка, осталось немного меньше.

Тему продолжает инженер В. Е. ТАБАКОВ.

Вспомним, что поездку на необычной учебной «Волге» (все в коробке видно) совершают автолюбитель и инженер-автомобилист.

Мы с вами тоже находимся в этой машине, наблюдаем происходящее и следим за разговором.

КОРБОКА БЕЗ ЗАГАДОК

Любитель. Думал я после поездки. Вот вы дали «протоановку» и легко включили вторую передачу при сорока километрах в час. Уверен, что, когда нужно будет, сможете, как вы говорили, так же бесшумно включить и при шестидесяти. Так что это, искусство? Или опыт? Мне ясно теперь, что если дать (утагать) нужный «газ», то можно шута включить передачу. Больше того, мне кажется, тогда не понадобится второй раз выключать сцепление.

Инженер. Вы поняли правильно. Владея «промежуточным газом», можно вести машину, вообще не выключая сцепления. Но — пока о главном.

СКОЛЬКО ДАВАТЬ «ГАЗА»?

И. Искусства здесь немного. Больше — опыта. Важно знать «направление».

Л. Вот я как раз об этом: чем больше скорость, тем значительнее разность в числе оборотов, тем сильнее, значит, надо подкрутить. Помню, мы даже это сделали с запасом — шестерня вначале обогнала муфту.

И. И какой от этого вред?

Л. Скорее — польза. Пока второй раз выключала сцепление и подводишь муфту, «система» совместно вращающихся деталей, а значит, и шестерня немного уменьшила скорость вращения. Я помню: система всегда требует скорость вращения, как только выключаем сцепление при нейтральном положении.

И. Можно назвать цифры...

Л. Каково число оборотов муфты и шестерни при различных скоростях движения?

И. Верно. Но лучше сразу разность этих чисел.

Л. Конечно, это ближе к цели.

И. Тогда давайте еще ближе. Давая «промежуточный газ», мы подгоняем шестерню второй передачи через ведомый диск. А он вращается в 1,77 раза быстрее.

Л. Значит (опуская промежуточные расчеты), нам нужна одна цифра: какова разность в числе оборотов диска при какой-то определенной скорости движения машины, на передачах третьей и второй или, допустим, второй и первой, если потребуется переходить еще ниже на ступень.

И. Можно только добавить, что эту разность мы стремимся «ликиндировать», дав «промежуточный газ». Но довольно рассуждений. Вот я приготовил график...

Л. Из которого все хорошо видно: например, берем точку — скорость автомобиля 20 км/час — идем вверх до пересечения с лучами III и II и находим, что разность между числами оборотов двигателя...

И. ...а также и...

Л. ...дискса сцепления при движении на прямой передаче или на второй равна 500. А если нужно перейти на вторую при 40 км/час, то эта разность вырастает уже до тысячи. То есть график показывает (подтверждает) то, что мы видели на ходу: чем больше скорость — тем больше разность.

И. Но цифры можно забыть...

Л. И даже перепутать, а эти расхождения лучше чуть так и остаются перед глазами. Да, а зачем мы подсчитали разность (1800 об/мин) для перехода на вторую при скорости 65 км/час? Это когда надо применять?

И. В основном на подъеме. Мы это на практике пробыли. А сейчас продолжим разбор. Смотрим, как выстроились все увеличивающиеся стрелы: 400, 500, 1000, 1800... Они тоже напоминают, что, чем больше скорость автомобиля (15, 20, 40 и 65 км/час), тем больше разность между числами оборотов деталей, соединяемых при переключении передач.

Л. Да, очень наглядно. И находишь за рулем, не забудешь. Теперь ниже, почему мы требовали снижать скорость вплоть до 15 км/час, когда не выключалась вторая: разность — всего 400 оборотов.

Но я еще заметил интересные вещи. Стрелы между лучами второй и первой выключают больше.

И. ...значит...

Л. Значит, если, например, при скорости 20 км/час переходить с третьей на вторую, то диск (или двигатель) надо подогнать всего на 500 об/мин. Переходя же со второй на первую, «газа» надо дать вдвое больше.

И. Причина в том, что разница между передаточными числами третьей и второй передач у «Волги» почти вдвое меньше, чем между второй и первой.

У «Москвичей», например, имеющих также трехступенчатую коробку (модели «400», «401», «402» и на части автомобилей модели «407») эта разница еще значительней: в два с лишним раза.

Если бы график был построен для этих машин, то лучи II и I расходятся бы еще больше. Чтобы сделать его обобщенным для наглядности, я окружил цифру 500 стрелами.

Но это зрительно. А на практике, чтобы хорошо переключаться при большой разности передаточных чисел

сел соседних передач, требуется просто умение.

Л. То есть нужна большая «подгазовка»?

И. Да, пока мы разбираем технику переключения «виня». И продолжительные выдержки при переходах «завих».

В этом смысле при четырехступенчатой коробке переключать передачи легче (не говорим пока об основных ее преимуществах).

Л. Понимаю так: при четырехступенчатых «соседей» передаточные числа различаются меньше.

И. Далеко ходить не придется. Если в трехступенчатых коробках «Волги» и упомянутых «Москвичей» разность между передаточными числами последней (третьей) и предпоследней передач составляет соответственно 0,77 и 0,74, то эти же величины у четырехступенчатых коробок «Москвичей» и «Запорожца», например, значительно меньше: 0,45 и 0,43. Интересная в этом плане деталь. В прошлом году английские фирмы представили на выставку четыре лучшие четырехступенчатые коробки, оставив прежними их наптеры. Из-за тесноты пришлось, конечно, отказаться от синхронизаторов, но это не повлекло значительных затруднений при переключении передач. Разница в передаточных числах стала малой. У одной из коробок она выражалась так: 0,10; 0,24; 0,48 и 0,80.

И. Но мы сказали: не повлекло значительных затруднений. Это ясно. Хорошо, что атрунули синхронизаторы. Они ведь облегчают...

И. Да, когда работают. Но как видите, в этой машине их практически нет — изобретены. И в валей личной, думается, они тоже преждевременно вышли из строя из-за неумелого обращения. А кроме того, не все передачи давая в коробках легковых машин оборудованы синхронизаторами. Часте их нет на передаче, в которой все больше приходится пользоваться при движении в изысканных плотных городских потоках. Таких машин у нас очень много, не говоря уж об автомобилях-ветеранах (легковых и грузовых), где синхронизаторов нет. Нет их и у некоторых самых современных многоступенчатых коробок. О них мы только что говорили.

Следя своим правильным переключением, вы должны сократить синхронизаторы, облегчите и ускорите процесс переключения. Можете включать на ходу, при любой скорости движения, передачи, не имеющие синхронизаторов.

Л. Но мы отстали. Давайте вернемся к графике.

И. Хорошо, продолжим.

Л. Смотрим, луч первой передачи (I) заканчивается при таком же



ЗАСЕДАНИЕ
ПЯТЬДЕСЯТ ВОСЬМОЕ

числе оборотов двигателя, как и второй и третий (II и III).

И. Так, А на третий это...

Л. Примерно 4700 об/мин, что соответствует максимальной скорости «Волги» — 130 км/час.

И. А на первой передаче при таком числе оборотов двигателя какова скорость?

Л. Сорок с лишним. Значит, без особого вреда можно на первой передаче двигаться со скоростью 40 км/час.

Но я еще вижу, что, используя прием двойного выжима сцепления с «промежуточным газом», можно перейти с третьей передачи на первую так же легко и просто, как на вторую. Только надо дать еще больше «газа». Например, если это делать при тех же 200 км/час, то, сливнив две ступени (200 км/час), получим репелт: надо раскрутить диск безразницы на полторы тысячи оборотов.

И. ...небольшая разница при выравнивании — в две-три сотни оборотов в минуту не создаст трудностей включения, не вызывает шума и не вредна.

Л. Но и это не все. Выжили на графике скобки. Значит, можно перейти на первую передачу с третьей при скорости движения, например, 40 км/час. Но зачем эти скобки поставлены?

И. По графике перейти легко. Но на практике такой переход может осуществить водитель, привыкший вообще применять «двойной выжим». Вот мы смело рассуждаем, когда сколько дать «газа». Но еще нужны опыт и привычка. Потом это переходит в автоматизм. Не думаю же мы, сколько прибавить «газа» при трогании. И то надо сказать, что только в привычных условиях. У многих любителей глохнет мотор, когда приходится трогать на мягком грунте, песке или в снегу. Второй раз они уже дают больше «газа». Но если видны и слышны признаки, в чем дело? И снова глушат двигатель.

Но вернемся к «подгазовке». На первых порах, пока не выработалась привычка, — помощник график: он подсказывает, когда нужно больше «газа», а когда — меньше.

Л. Понял, еще раз спасибо. Но где же первая при сорках? Уверен, что это также что-нибудь полезное.

И. И даже очки. Бывает, внезапно откажут тормоза. Спасение — тормозить двигателем. Но если перейти, допустим, на вторую передачу (в трехступенчатой коробке), эффект слабый. Вот если на первую — можно спасти положение. Но это надо «пощупать». Многие водители ходят раз в жизни такие пережилки.

Ну, а теперь, если не возражаете, — двигаемся дальше.

Л. Зачем так быстро? Смотрите, только тронулись, и уже сорок... пятьдесят, а еще вторая...

И. Перехожу на прямую. Для вострой разгон необычен? Ладно, сейчас сбавляем, следим, пожалуйста. Вот уже сорок... И... переходим на первую: выключаем сцепление, и рычаг — в нейтраль. Теперь резко «газ» до пола! Слова сцепление, и... первая входит...

Л. Здорово. Вот мы почти остановились.

И. Да. Для полной остановки следовало еще выключить зажигание.

Л. Почему, включая передачу, мы снова сбавляем газ?

И. Если просто отпустить сцепление, получится сильный рывок. Не хоте-

лось трансмиссией напрасно изнашивать — очень велика разность в числе оборотов. Кстати, какова она?

Л. Я, конечно, не знаю. Но... коль скоро вопрос задан... Тогда обратимся к графику. Ну вот. Так и есть. При скорости 40 км/час на первой передаче число оборотов двигателя примерно 4500 в минуту. А на прямой... но, кажется, первая зря ни при чем.

И. Правильно. Двигатель за время переключения значительно снижает число оборотов. Если сразу отпустить педаль, разность может быть в несколько тысяч оборотов...

Умение перейти через передачу вниз, включая ее при значительной скорости, может также пригодиться при движении по горным дорогам. Там машина быстро набирает ход и включает передачу нелегко.

Л. Однажды я видел, как грузовик сначала медленно, затем все быстрее катился назад. Что-то сильно заскрежело и затихло. Водитель пытался все-таки вырваться, но машина пошла на тротуар и врезалась в стену дома. К счастью, людей поблизости не было.

Как вы думаете, из-за чего такое произошло?

И. Видимо, откатали тормоза. Скрежет — доказательство того, что водитель не растерялся и пытался включить передачу. Наверно, он делал это не сразу, и машина набрала ход. Если хотеть включить первую, то было поздно.

Л. А что надо было?

И. Надо было включать «задний ход». Тогда, если даже пройдет время, можно облегчить включение, дав «промежуточный газ»...

Л. ...и не стесняйся при этом.

И. Правильно — очень большой «газ», и легко войдет «задняя».

Л. Конечно, скорость в таких случаях роста бывает большой. Ведь не сразу сообразили, что надо делать. Интересно, при какой наибольшей скорости движения можно с «подгазовкой» включить передачу заднего хода?

И. Давайте прикинем. Для той же «Волги». Помните, передаточное число заднего хода равно 3,8. Округлим его до четырех, а первой передачи (3,1) до трех.

Тогда, если можем включить первую при сорока километрах, то этого же числа оборотов двигателя при «подгазовке» хватит, чтобы включить «заднюю», даже если машина наберет ход в тридцать километров (при одинаковом числе оборотов двигателя скорости автомобиля обратно пропорциональны передаточным числам).

ВКЛЮЧАЕМ ПЕРВУЮ БЕЗ ОСТАНОВКИ

Л. Вот мы справились с первой передачей — включая ее при сорока километрах. Иногда хочется (или удобно) включить первую на ходу, пока машина еще в движении, но шестерни рычага не получаются. Мы, любители, обычно и не пытаемся ее включать. Даже в некоторых заводских инструкциях рекомендуют включать первую только при остановке машины или когда скорость упадет до скорости пе-

шехода «...во избежание поломки шестерен».

И. Не только хочется, а иногда просто необходимо перейти на первую на ходу. На второй не тянет. А остановиться — потом не тронешься.

Л. Вот именно. Но, кажется, проблема уже нет. Все равно с третьей ли, со второй, или просто из нейтрального положения, — если знать примерно, сколько дать «газа», можно включить любую передачу.

И. Вот именно. Смотрите. Трогаемся, разогнаемся, вот уже десять, пятнадцать, переходим на вторую...

Л. Давайте. Давайте первую!

И. Даем: рычаг в нейтраль, «газ» большой, но не такой, как в прошлый раз, и... входит первая.

Л. Отлично. Конечно, по графику видно, что надо было меньше половины «газа»: тогда разность была 3000, а теперь только 1000!

И. Давайте разберем еще один случай. Вот мы двигаемся, а рычаг оказался в нейтральном положении (каждый по своим причинам; так ведь часто бывает). Как включить передачу? И какую?

Л. Думаю, если путь свободен и скорость достаточно велика, надо включить первую.

И. Не ниже какой, кстати?

Л. Вот уж не задумывались. А надо? И. Да, надо. Движение при малых оборотах — больше изнашивает двигатель. Плохая смазка, вибрация. И для трансмиссии мало хорошего. Особенно этим злоупотребляют на прямой передаче. Но мне — на «Волге», к примеру, — ниже тридцати на прямой не следует держать. И то, конечно, с малой подачей «газа». Разгон на второй, если не спешу,веду за тридцать — до сорока.

К сожалению, об этом не все думают. Встречаются и профессионалы (особенно ветераны), привыкшие к тихому движению, которые любят поскорее перейти на прямую и дальше нудно тянуть. Но мы опять разговаривали. Так вот коробка в нейтральном положении, а скорость около сорока. Прямую?

Л. Пожалуй: газ небольшой (по графику видим, что на прямой при этой скорости двигатель делает около 1500 об/мин.).

И. Правильно. Лучше довести примерно до 1800, но в конце концов тут, как мы уже говорили, аттеекарская точность не требуется.

И. Ну, и включаем.

И. Вон она хрюкает. А если впереди подьем или поворот?

Л. Тогда — вторую.

И. А какова разница в действиях?

Л. Нужен больший «промежуточный газ». Спросите, на сколько? Вот на ту ступень вертикальную, что между лучами II и III — на 1000. То есть 1500 плюс 1000 — 2500. Столько же получится, если тронуться сгорюхотав от точки 40 км/час — линии второй передачи — на шкалу справа.

И. А если педаль до пола?

Л. Тогда можно включить первую. Но при такой скорости это, как мы говорили, только в исключительных случаях.

мы проанализировали работу коробки на всех передатках и разобрали взаимосвязь между числом оборотов двигателя, «номером» передачи и скоростью машины. Надеемся, что эти беседы помогут автомобилистам грамотно и более уверенно пользоваться трансмиссией в различных условиях дорожной обстановки.

0Б.
5000
4000
3000
2000
1000

50 60 70 80 90 100 110 120 130 км/ч

Читатель — журнал

ПИСЬМО КОММЕНТИРУЕТ СЕКРЕТАРЬ ПАРТКОМА

Вот оно, это письмо извигдала первой группы А. Романова из г. Амгарска.

«В августе прошлого года я купил автомобиль «Москвич-408Б». Приехал домой, и радость моя потонула. Сразу стали выявляться недостатки. Грубо сделано ручное управление: сверлили, закрутили и даже сварочных брызг не заметили. Вскоре отпала краска на рулевой колонке. В моторе оборвалась клапан, слесарь направляющую втулку, пробил поршень. Комиссия признала, что это заводской брак. Шлю в Москву письмо, телеграммы. Отправили мотор. Наконец получаю ответ: мотор заменен новым. Четыре месяца танулся переписки, пока его выслали.

Я переписался только в комитетной комнате. Чтобы разработать мотор, доставить его на железнодорожную станцию, потом получить, установить — мне пришлось израсходовать немало денег, а оплатить расходы завод отказывается. Написал об этом директору завода, по-критиковала его серьезно за то, что завод выпускает брак. Вместо директора ответили нач. ОТК и бюро рекламаций, но они ни словом не обмолвились о дефектах автомобиля и моих затратах. Поэтому я и обращаюсь к вам, посоветуйте, как мне поступить».

Наш корреспондент попросил секретаря парткома Московского ордена Трудового Красного Знамени завода малолитражных автомобилей Анатолия Константиновича Жидкова дать оценку этой переписки по существу.

ГДЕ ПОСТАВИТЬ МОТОЦИКЛ?

Дорогая редакция, как же все-таки быть? У меня мотоцикл с коляской — это хорошо. Но плохо то, что я живу в Красногорске, а мотоцикл находится в Домодеове — на старом месте жительства. Два года назад я получил квартиру в Красногорске и с удовольствием переехал сюда. Все было бы здорово; и квартира нравится, и сам город. Одна беда — некуда «прикрутить» свой мотоцикл, нет гаража.

Обращался я по этому вопросу и в горкомхоз, и к главному архитектору района. Но и там и там в один голос отвечают: нет места под гараж и неизвестно куда будет.

Помогите нам, мотолюбителям Красногорска, разрешите эту проблему.

Юрий Соломонов

Чем помочь? Прежде всего надо выяснить обстановку на месте.

И вот корреспондент журнала в Красногорском горкомхозе.

— Гаражи, — говорит заведующий горкомхозом И. Ф. Сукач, — проблема для нас не новая. И далеко не на легких. Мы, конечно, делаем все возможное для ее решения.

Однако, как выяснилось, «все возможно» выглядит весьма и весьма скромно. Вот факты. В прошлом году на получение участков под строительство индивидуальных гаражей для ав-

«Критика нас за брак в работе, invalid труда т. Романов совершенно прав. И все, о чем он пишет, к сожалению, правда. Письмо — тревожный сигнал для общественности завода. Ведь в автозаводе оказалось много дефектов, являющихся прямым следствием небрежной работы людей и производственных упущений на самых различных операциях.

Еще еще автозаводцы, которые не берегут свою рабочую честь, не заботятся о престиже коллектива. Критику вашего читателя мы целиком принимаем и сделаем из нее самые серьезные выводы. Сейчас мы ведем в цехах клею на детали, чтобы легче было выявить конкретные бракованные. Мы создадим для них нетерпимую обстановку, чтобы подобных рекламаций завод не получал».

Секретарь парткома сообщил, что сейчас завод уделяет особое внимание подготовке автомобиля «Москвич-412» к аттестации на Знак качества. Коллектив сделает все возможное, чтобы автомобилисты остались довольны новым «Москвичем».

Партийный комитет поручил руководителю коммунисм-ОТК завода внимательно отнестись к письму тов. Романова. Письмо рассмотрено. Рекламация принята и удовлетворена. В частности, все расходы по транспортировке двигателя, стоимости его снятия с автомобиля, установки и порядке исключения будут оплачены заводом. Поскольку дефекты были обнаружены только коммунисм-ОТК, то в двигателе, начальник ОТК Р. Чертов посоветовал ему устранить эти дефекты на местной станции обслуживания или в автохозяйстве, чтобы не пересылать весь автомобиль в Москву, и заверил, что завод оплатит расходы по предъявленным счетам и квитанциям.

мотоциклов и мотоциклов было подано семнадцать заявлений. Удовлетворить же «оказалось возможным» не более чем сто из них. Причины Обычные — «нет земли». В черте города с великим трудом участки выделяются, причем в основном извигдалам. «Здоровые» автомобилисты арендуют площадки в двух-трех километрах от центра — в так называемом кармале. Однако и здесь не обходится без большой очереди. Свыше четырехсот автомобилистов и мотоциклистов еще ждут своего часа.

Какова же перспектива? Этот вопрос мы задали главному районному архитектору В. С. Гусеву.

По его мнению, вряд ли в ближайшие два-три года можно надеяться на то, что проблема будет решена. Это уже очевидно: сейчас в городе строится новый микрорайон на 10 тысяч жителей, у многих из которых, естественно, есть свои машины. Однако места для гаражей по генеральному плану не предусмотрено. Организовали первый кооператив. Желавших вступить в него набралось больше ста. Выделить же участок смогли только на один мот.

Мы понимаем, что в сложившемся городе трудно решить гаражную проблему. Но, во-первых, от этого владельцев автомобилей и мотоциклов не легче, а, во-вторых (и это уже неспростительно), нет видов на то, что она будет решена и в новом микрорайоне. А решать ее надо — и чем скорее, тем лучше.



Читатели уже знают эту машину с общими чертами (мы познакомимся с ней в мартовском номере журнала) и ее двигатель (сентябрьский номер). На этих страницах инженеры Л. Камышев и Б. Петтер рассказывают о трансмиссии нового горьковского автомобиля, о том, что отличает ее от предыдущей модели. Хотя принципиальных изменений в трансмиссии ГАЗ-24 нет — она состоит из сцепления, коробки передач, карданного вала и заднего моста — все эти агрегаты претерпели существенные конструктивные усовершенствования.

МЕНЬШЕ, НО ЛУЧШЕ

Сцепление сухое, однодисковое, алюминиевое картера 1 (рис. 1), нижняя плоскость которого опущена на 30 мм по сравнению с моделью ГАЗ-21. Это повысило жесткость и прочность конструкции и позволило обойтись без двухконтурной усилителя, связывавшей прежде картер сцепления с блоком двигателя.

Между кожухом и нажимным диском из высокопрочного чугуна расположили девять двойных нажимных пружин и 5 с разным направлением навивки (что исключает заедание).

Изменилось и соединение рычагов выключения сцепления с кожухом и нажимным диском. При помощи осей и рычагов подпружиненных рычагов связываются с нажимным диском 14 и тремя опорными вилками 12, закрепленными шарнирно на кожухе 13 конических пружинками 14 и сферическими шариками 15. При таком соединении рычаги не порываются во время выключения сцепления с меньшим усилием. Сферические шарикоподшипники также для установки нижних концов рычагов выключения сцепления в одной плоскости.

Размеры ведомого диска и фрикционной накладки уменьшены (наружный диаметр 225 мм, внутренний 175 мм), демпферные пружины расположены с меньшим радиусом, что значительно снижает момент инерции ведомого диска тем самым повышает долговечность синхронизаторов коробки передач, благодаря этому уменьшены размеры шлицевой ступицы ведомого диска.

Демпферное устройство, препятствующее передаче крутильных колебаний от двигателя к трансмиссии, снабжено фрикционным гасителем оригинальной конструкции. Он создает постоянный момент трения в течение всего срока службы автомобиля, не нуждаясь в регулировке.

Регулятор — это фрикционная шайба 15, зажатая между диском 3 и упорной шайбой 16, сдвигаясь на лысках ступицы. Работает он, когда возникает трение между этими деталями при повороте диска относительно ступицы. Постоянное усилие, которое сжимает шайбу (следовательно, и постоянство момента трения в гасителе) обеспечивает пружина 17, упорная шайба в отбортовку упора 18, зафиксированная на ступице.

НОВАЯ «ВОЛГА»

ТРАНСМИССИЯ

Техника
пятлетки

Подшипники выключения сцепления и муфта не требуют смазки в течение всего срока эксплуатации. Поэтому стали ненужными маслянка и гибкий шланг.

Изменилась система вентиляции картера сцепления, необходимая для удаления продуктов износа, пыли и грязи и для охлаждения нагревающегося в процессе работы деталей. На ГАЗ-24 она построена на принципе засасывания воздуха через заборное окно 8 (сзади) и выброса его через выходное (сбоку картера сцепления).

Детали нового сцепления, работающие в условиях сухого трения (пружина, кожух, рычаги и т. д.), покрыты твердой смазкой ВНИИ НП-212 с дисульфидом молибдена.

Привод выключения сцепления, как и на автомобиле ГАЗ-21, гидравлический. Он состоит из подвесной педали, трубопровода, главного и рабочего цилиндров.

Оттяжная пружина 8 (рис. 2) удерживает педаль в крайнем положении. Перемещение педали назад ограничивается

шайбой 5, в которую упирается головка толкателя. Шайба закреплена в главном цилиндре стопорным кольцом. Между головкой толкателя и сферической выемкой на поршне конструктивно предусмотрен постоянный зазор 0,3—0,9 мм, не нуждающийся в регулировке. В отличие от модели ГАЗ-21, главный цилиндр выключения сцепления отделен от главного тормозного цилиндра и имеет свой питательный бачок 3 из пластмассы с крышкой, отверстием в которой соединяющей его внутреннюю полость с атмосферой. Заполняют бачок через сетчатый фильтр 2, который служит, кроме того, гасителем колебаний жидкости.

Все детали главного цилиндра выключения сцепления, за исключением толкателя 6 и штуцера, унифицированы с соответствующими деталями «Москвичей» моделей «03» и «40В». Рабочий цилиндр — прежний.

Полный ход педали сцепления 176 мм. При перемещении ее на величину свободного хода (40—60 мм) выбирается регулируемый зазор между головкой толкателя и сферической впадиной на поршне, перекрывается (кромои манжеты) компенсационное отверстие А в главном цилиндре и выбирается зазор 2,5 мм между концами оттяжных рычагов выключения сцепления и нажимным

подшипником. Этот зазор регулируется изменением длины толкателя рабочего цилиндра. Зазору 2,5 мм соответствует свободный ход наружного конца вилки выключения сцепления 3,5—4 мм (в процессе эксплуатации нужна регулировка, когда свободный ход уменьшится до 1,5 мм). При дальнейшем нажатии на педаль нажимной диск отводится и сцепление выключается.

ЧЕТЫРЕ ВМЕСТО ТРЕХ

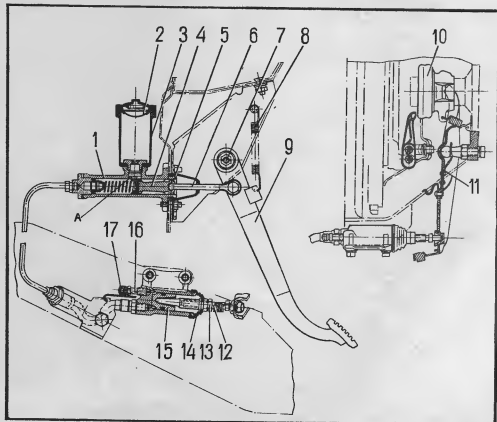
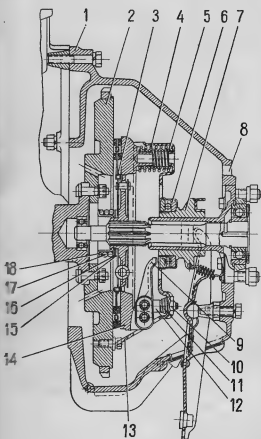
Коробка передач современного легкового автомобиля — один из его важнейших агрегатов. К конструкции, технологии механической и термической обработки и к материалам, этого узла предъявляются весьма высокие требования.

Правильный выбор количества передач и передаточных чисел, удобство и надежность переключения существенно влияют на технико-экономические показатели автомобиля и его комфортабельность.

Коробка передач новой «Волги» четырехступенчатая (четыре передачи переднего и одна — заднего хода). Передаточные числа: первой передачи — 3,5 (такое же и у «заднего хода»), второй — 2,26, третьей — 1,45, четвертая — прямая. Наличие четырех передач (вместо

Рис. 1. Сцепление: 1 — картер сцепления; 2 — маховик; 3 — диск сцепления; 4 — наружная нажимная пружина; 5 — внутренняя нажимная пружина; 6 — подшипник выключения сцепления; 7 — муфта подшипника выключения сцепления; 8 — заборное окно; 9 — рычаг выключения сцепления; 10 — сферическая гайка; 11 — коническая пружина; 12 — опорный винт; 13 — кожух сцепления; 14 — нажимной диск; 15 — фрикционная шайба; 16 — упорная шайба; 17 — пружина; 18 — упор.

Рис. 2. Привод выключения сцепления: 1 — корпус главного цилиндра; 2 — сетчатый фильтр; 3 — бачок; 4 — поршень; 5 — упорная шайба; 6 — толкатель; 7 — ось; 8 — пружина; 9 — педаль; 10 — нажимной подшипник; 11 — вилка выключения сцепления; 12 — толкатель; 13 — нонтравяга; 14 — корпус рабочего цилиндра; 15 — поршень рабочего цилиндра; 16 — клапан; 17 — резиновый колпачок; А — Компенсационное отверстие.



трех на автомобиле ГАЗ-21) обеспечивает целый ряд преимуществ. Во-первых, позволяет выбирать передачу, наиболее соответствующую дорожным условиям (что особенно важно в горах), а следовательно, повышает среднюю скорость при меньшем расходе топлива. Во-вторых, стало возможным уменьшить передаточное число заднего хода, что соответственно увеличивает максимальную скорость и снижает расход топлива. В-третьих, улучшилась динамика разгона, а возможность двигаться на третьей передаче со скоростью 105—110 км/час существенно облегчает (и делает более безопасным) обгон.

Коробка передач выполнена по двухвальной схеме и состоит из картера 1 (рис. 3), первичного вала 22, крышки его подшипника 23, промежуточного (в виде блока шестерен) 41 и вторичного 35 валов с шестернями, муфтами и ступицами, оси 43 с паразитной шестерней заднего хода 42, задней крышки-удлинителя 34 и механизма переключения передач, расположенного в верхней крышке 11.

Шестерни первичного вала, а также шестерни первой, второй и третьей передач (32, 29 и 28), расположенные на вторичном валу, находятся в постоянном зацеплении с шестернями промежуточного вала 41. Они косозубые, что уменьшает шум и повышает допустимую нагрузку. Все передачи переднего хода снабжены инерционными синхронизаторами, работающими эффективнее, чем у ГАЗ-21. Шестерни заднего хода — непостоянного зацепления, прямозубые, без синхронизатора.

РЫЧАГ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ — НА ПОЛУ

Механизм переключения смонтирован в верхней крышке 11 коробки передач. Рычаг переключения 10 — на полу кузова. Такой механизм конструктивно прост, надежен, долговечен и требует меньше металла (на 2,7 кг) по сравнению с приводом на рулевой колонке.

Для удобства управления головина механизма переключения отнесена на 100 мм за задний торец коробки передач и наклонена в сторону водителя. Нижний конец рычага 10 входит в пазы головки, соединенных со штоками стопорными винтами. На эти же штоках смонтированы три вилки включения передач. Вилки 17 и 12 входят в пазы муфты включения первой и второй, третьей и четвертой передач, вилка 18 соединяется с качающимся рычагом 3, на конце которого имеется сухарик 2, входящий в паз паразитной шестерни заднего хода. Самопроизвольное выключение передач предотвращают сделанные на штоках лунки, которые заходят поджимываемые пружинами 15 шариком 14. Одновременно включению двух передач, которое могло привести к поломке коробки, препятствует блокировочное устройство. Оно состоит из двух плунжеров 19 и стопорного пальца 20. С левой стороны механизма переключения расположен выключатель 21 фонаря заднего хода. При перемещении штока заднего хода наконечник выключателя выдвигается из лунки на штоке и, замыкая контакты, включает лампу.

Пружины 4 и предохранитель 3 автоматически удерживают рычаг 10 переключения передач таким образом, что

в нейтральном положении нижний конец шарнира располагается в головке включения третьей и четвертой передач. От перемещения вверх рычаг удерживается цилиндрической пружиной 8, упирающейся в площадку на сфере рычага и через седло 9 — в накрученный на головку механизма колок 7, закрытый резиновой уплотнителем. Седло пружины изготовлено из металлопластмассовой ленты и не требует смазки в течение всего периода эксплуатации (так же как и сфера рычага).

Для смазки коробки передач завод рекомендует трансмиссионное масло МРТУ 12Н № 61-63, которое заливают через пробку, расположенную с правой стороны картера и служащую также для контроля за уровнем масла.

Картер, удлинитель и крышки делают для снижения веса из алюминиевого сплава АЛ-4. Достаточную прочность и жесткость этим деталям придают их конструкция и специальная термообработка.

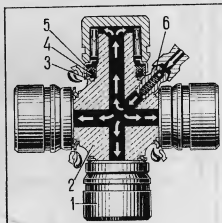
БЕЗ ПРОМЕЖУТОЧНОГО

Карданная передача. Промежуточный вал и его опоры, которые были на ГАЗ-21, нет. Тем самым вес карданной передачи снижен почти на 4 кг, исключены три точки смазки (на средней крестовине, опоре и шлицевом соединении). Конструкция стала надежнее — один вал с двумя карданами. Передний заканчивается скользящей вилкой, издолью на шлицы вторичного вала и одновременно входящей во втулку удлинителя коробки.

Конструкция кардана (рис. 4) обеспечивает хорошее поступление масла к нгтам подшипников (капанов нет). Негативное через пресс-масленку масло вытесняет из подшипников воздух, продукты износа и влагу. Сальники 5 установлены в подшипниках 1 таким образом, что работают и как клапаны. Под давлением масла они открываются, а в рабочем положении закрыты и защищают подшипник от грязи, пыли и влаги. На крестовинах 2 смонтированы стальные грязеотражатели 3, по которым скользят торцы сальников. Масло, находясь между отражателями и сальниками, служит дополнительной защитой от пыли и влаги, обеспечивая хорошие условия работы для губы сальника. Герметичность кардана ГАЗ-24 улучшает надежный на масленку предохранительный резиновый колок.

Схема смазки нового кардана ГАЗ-24 показана на том же рис. 4.

Рис. 4. Схема смазки подшипников кардана ГАЗ-24: 1 — подшипник; 2 — крестовина; 3 — грязеотражатель; 4 — масло; 5 — сальник; 6 — пресс-масленка.



Смазывать кардан следует обильно, добиваясь появления масла из-под всех сальников.

Для повышения долговечности проектировали подшипники с 29 тонкими нглами (2 мм), имеющими сферические концы. Максимальные радиальный и окружной зазоры в подшипниках уменьшены. Иглы удерживаются в них за счет вязкости смазки без какого-либо специального устройства. Новый подшипник 704702-К2, взаимозаменяемый с подшипником 704702-К легковых автомобилей ГАЗ и УАЗ, взаимозаменяем с ним также с жестяными карданами.

Результаты длительной эксплуатации десятков карданов ГАЗ-24 на автомобилях-такси ГАЗ-21 показали, что в городских условиях они служат в течение 100—200 тысяч километров пробега, даже на шасси заднего моста — наиболее узким.

Задний мост автомобиля ГАЗ-24 по конструктивной схеме отличается от ГАЗ-21 лишь числом зубьев шестерен главной передачи (10 и 41). Посадочные поверхности и подшипники шестерен те же, что у моста ГАЗ-21. Кошки были снабжены новыми подушками рессор, приваренными ближе к наружным фланцам.

Рис. 3. Коробка передач и механизм переключения: 1 — картер коробки передач; 2 — сухарик; 3 — рычаг; 4 — пружина предохранителя заднего хода; 5 — предохранитель; 6 — прокладка; 7 — колок; 8 — пружина; 9 — седло; 10 — рычаг переключения; 11 — верхняя крышка коробки передач; 12 — вилка включения третьей и четвертой передач; 13 — шток; 14 — шарик фиксатора; 15 — пружина фиксатора; 16 — коническая пружина; 17 — вилка включения первой и второй передач; 18 — вилка включения заднего хода; 19 — стопорный плунжер; 20 — палец; 21 — выключатель фонаря заднего хода; 22 — первичный вал; 23 — крышка подшипника первичного вала; 24 — подшипник включения сцепления; 25 — стопорный палец; 26 — муфта включения третьей и четвертой передач; 27 — ступица муфты включения третьей и четвертой передач; 28 — шестерня третьей передачи; 29 — шестерня второй передачи; 30 — муфта включения первой и второй передач; 31 — ступица муфты включения первой и второй передач; 32 — шестерня первой передачи; 33 — регулировочная шайба; 34 — удлинитель коробки передач; 35 — вторичный вал; 36 — сталебронзовый подшипник; 37 — скользящая вилка карданного вала; 38 — сальник; 39 — пальник; 40 — пробка; 41 — промежуточный вал; 42 — шестерня заднего хода; 43 — ось шестерни заднего хода.

Картер моста — из алюминиевого сплава с некоторыми конструктивными усилениями. Коробка сателитов — из ковкого чугуна, что повысило ее прочность и позволило закатывать токами высокой частоты. Приняты меры, исключающие задиры отверстий в сателлитах при буксовании колес.

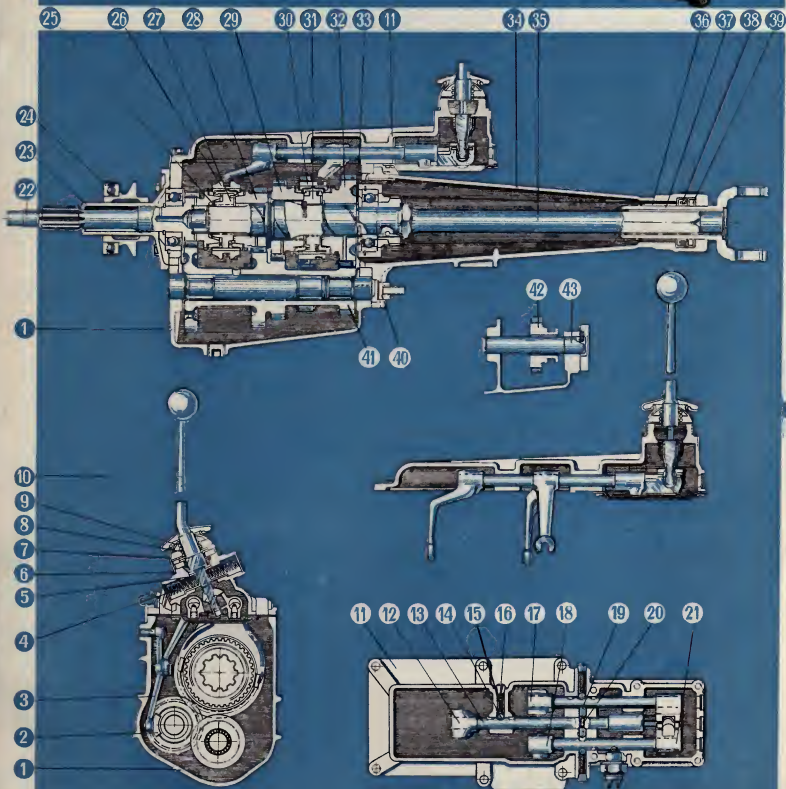
Подшипники полусосей — закрытые. Смазка высокого качества, закладываемая при сборке, обеспечивает их работу в течение всего срока службы моста.

Высокая точность изготовления деталей, современные конструктивные и эксплуатационные материалы, улучшение технологии и конструкции — все это делает трансмиссию новой «Волги» ГАЗ-24 в целом более надежной и долговечной, а ее обслуживание — более простым, чем у ГАЗ-21.

Л. КАЛЬМАНСОН, Б. ДЕХТЕР, инженеры

г Горький

НОВАЯ «ВОЛГА» трансмиссия



Художник В. Иванов

1



ОНИ БЫЛИ

Советская автомобильная промышленность, сотни модификаций предшественников. Никто из вас не красавец ЗИЛ-130 на старый ЗИЛ-130, добрую память о машинах, которые были.

Наше автомобилестроение всегда обити вниманием предшественников — собирали грузовые машины, детали, а недостающие механизмы делали специально на заказ. Сделанные путевыми работниками (1). Двигатель и кузов от «Голлис-Ройса». Вездеход нумерован Горьким В. И. Ленина в Москве.

Самый первый серийный автомобиль — АМО-Ф-15 (2). В оригинале фотографии. Существуют лишь копии модели — с жесткой крышей. Здесь сделана попытка воссоздать вид зловещей полуторки, новая скорость — 42,5 км/ч. Из новейшей модели завода имени Л. М. Зина, мощность двигателя — 150 л.с.

За первым базовым грузовиком модификации, в том числе Первый легковой автомобиль появился через год после войны. Оценки, хребтовой рамой и бездисковой подвеской колес.

Эти машины положили начало буму — легковым, грузовым и становится все больше. Массовое участие в Кара-Кумском походе. В исполнении, но и в варианте по требованию «сверх-баллоны», Горьковского завода — не только успешно закончили труднейшие в том числе больше половины пещерных пустынь.

В 1934 году Ярославский автозавод выпустил первую четырехколесную машину.

Множились и разновидности первых легковых и первых грузовых (1,16 л), а ГАЗ-А — первой машиной, ставшей первым советским легковым автомобилем (6). Он был снабжен коробкой с синхронизаторами, валом.

Спортивные и гоночные автомобили, а развиваемые ими скорости впервые превышены на советском автомобиле «Звезда» (8) конструирован на этом автомобиле и на следующем (0,25 до 0,5 л) мировые достижения.

Чтобы продемонстрировать возможности машины. Мы еще верим, что сегодня показываем лишь не-



2

3



4



ЕРЫ

ность производит десятки моделей
и несомненно совершеннее своих
не променя бы, конечно, мощного
на всегда автомобилисты сохранят

свою историю с 1924 года. Но нель-
зя забыть, что будущие строители машин
использовали готовые узлы и
создавали сами; разрабатывали ориги-
нальные детали. К ним принадлежат ходовая часть,
полуоси, полузависимого автомобиля были английскими, марки
для связи находившегося на отдыхе в
Горках. Машина хранилась в Горках.
Машина советского производства — из-
вестно, не сохранилась, и нет хороших его
экземпляров машин более позд-
ней, с высоким радиатором. Поэтому
мы уцелевшим чертежам первоначаль-
ного двигателя — 35 л. с., максималь-
но сравнить эти данные с данными но-
вого (бывший АМО): грузоподъемность —
скорость — 55 км/час.

автомобилем не замечали последовать
новый тип двигателя НАМИ-1 (4) по-
лучился двигателем воздушного охла-
ждения задним мостом с незави-

мыми основными типами советских автомо-
билей. Потом разнообразие машин
советских автомобилей ГАЗ-А принимали
в 1930 году не только в стандартном
проходимости (5) с шинами низ-
кого давления. Моторного и
двухосного, но и трехосного. Все машины
без протяженностью 9500 километров,
и пути по проселочным дорогам и по

льный (ныне моторный) завод создал
два поворотных осями (7).

новых автомобилей. Если НАМИ-1 был
моторным (рабочий объем двигателя
среднего литража (3,28 л), то ЗИС-101
автомобилем так называемого высше-
го класса, с четырехцилиндровым двигателем, мощностью
усиленным тормозом, отоплением.

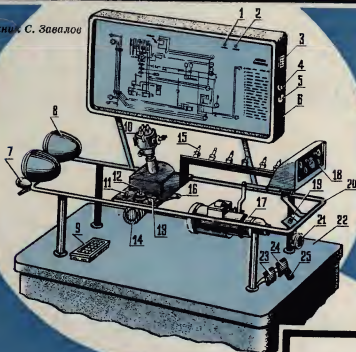
Если до войны насчитывались един-
ственные машины. Мировое достижение
машины только в 1946 году. Это был
инженера А. Пельцера. Впоследствии
модели серии «Звезда» (в класссах от
десяти прайзидей более десяти раз
«первых», потребовалась бы не одна
в них, если читатели того пожелаю.
ные образцы.



Рисунки
и текст
Ю. Долматовского

ДИАГНОСТИКА

Художник С. Завалов



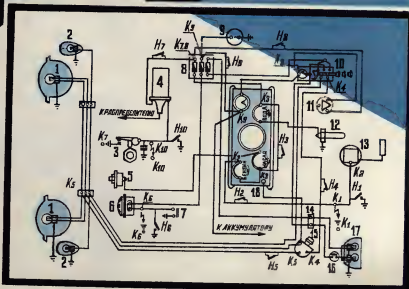
1

2

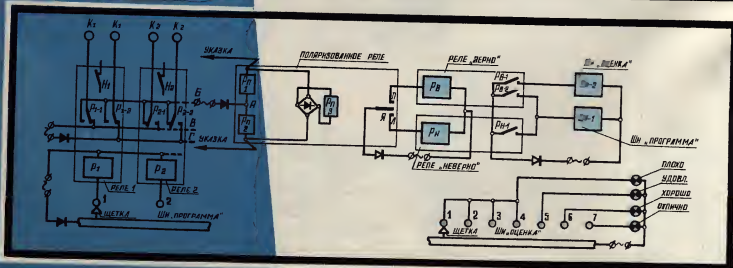
Расположение приборов на стенде:
1 — сигнальная лампа «верно»; 2 — сигнальная лампа «неверно»; 3 — шкала оценки; 4 — кнопка смены программы; 5 — тумблер включения программы неисправностей; 6 — табло; 7 — подфарник; 8 — фары; 9 — аккумулятор; 10 — прерыватель-распределитель; 11 — датчик указателя температуры; 12 — датчик указателя давления масла; 13 — датчик топлива; 14 — датчик привода генератора; 15 — свеча зажигания; 16 — поплавковый топливноммер; 17 — стартер; 18 — щиток прибора; 19 — ножной переключатель света; 20 — рама стенда; 21 — задний фонарь; 22 — стол; 23 — педаль сцепления; 24 — педаль тормоза; 25 — педаль управления дроссельной заслонкой.

Схема электрической цепи: 1 — фары; 2 — подфарник; 3 — прерыватель с конденсатором; 4 — катушка зажигания; 5 — датчик указателя температуры; 6 — звуковой сигнал; 7 — кнопка сигнала; 8 — блок плавких предохранителей; 9 — штепсельная розетка; 10 — центральный переключатель; 11 — замок зажигания; 12 — датчик указателя температуры воды; 13 — датчик топлива; 14 — соединительная панель; 15 — ножной переключатель света; 16 — выключатель стоп-сигнала; 17 — задний фонарь; 18, 19 — места подсоединения замыкающих контактов, имитирующих пробой на массу; 20, 21, 22, 23 — места подсоединения размыкающих контактов, имитирующих обрыв в проводке; 24, 25 — контакты, участвующие в обозначении участков неисправностей.

Схема программного и запоминающего устройств стенда.



3



Начинающим изучать автомобиль труднее всего дается система электрооборудования, да и не только начинающим. Порой опытный автомобилист нелегко обнаружит неисправности, возникающую в этой системе. Случается ведь так стоит на обочине машины, водитель, чертыхаясь, из сил выжирается, чтобы пустить двигатель, а он молчит. Может быть, и неисправность-то пустяковая, а подotti еи, если не знаешь, где искать. Шутники в таких случаях говорят: «искра в баллон ушла».

Для занятий по диагностике в Днепротрестовском областном автомобильном учебном комбинате пользуются стендом с запорными клапанами и неисправностями электрооборудования. В любом автомотоклубе можно изготовить такой стенд. О его устройстве и действии рассказывает автор конструкции кандидат технических наук К. К. Потресов.

На столе-толчке (рис. 1) закреплена сваренная из труб рама 20, на которой смонтированы все приборы электрооборудования автомобиля. Провода уложены внутри труб и выходят лишь в местах подсоединения к приборам. Здесь же, на раме, установлен циток прибора 18, под ним — педаль: сцепления 23, тормоза 24, управления дроссельной заслонкой 25.

Над стендом смонтировано табло 6, в виде уголка лицевой, на крышке которого нанесена схема электрооборудования. Она закрыта органическим стеклом. На поверхности стекла в местах, где указываются соединения проводов, наклеены голубые контакты. Сбоку табло расположены тумблеры 5 включения программы дежурных приборов, кнопки 4 включения программы неисправностей и шкала 3 оценок за ответы.

Поставив тумблер включения программы в положение «выключено», учащийся включает замок зажигания на цитке 18 и проверяет, работают ли контрольные лампы приборов. Проверяет, работает ли педаль управления дроссельной заслонкой и тормоза, проверяет систему зажигания (по показаниям искры на свечах) и стоит сигнал. Убедившись, что приборы действуют нормально, переводит тумблер включения программы в положение «включено».

После чего включает приборы, нужно найти какой-то не работающий (один или несколько). Затем определяется участок, на котором по каким-то причинам (обрыв провода, плохие контакты, замыкание проводов на массу) возникла неисправность. Для этого следует двумя указками коснуться контактов, ограничивающих на табло участок, в котором место неисправности определено правильно, загорается сигнальная лампа 1, световая заслонка 2, и автоматический включает следующую неисправность. Если ответ неверен (опиши в записной книге бы одного контакта) — загорается сигнальная лампа «неверно» 2, и стенд автоматически включает следующую неисправность, не засчитывая ответа.

После того, как учащийся ответил на предусмотренный программой вопрос (в нашем случае их шесть), каждый раз проверяя работу всех приборов и определяя неисправности, стенд подсказывает его правильные ответы и выводит общую оценку.

На рис. 2 дана в сокращенном виде схема стенда, не показана часть участников, не связанных с неисправностями) схема электрооборудования табло. На этом же рисунке дополнительно

по этого нет) отмечены места подсоединения контактов Н—я реле, создающих неисправности в системе электрооборудования разрывом участков цепи или замыканием, или на массу, и показаны контакты К₁—к₂, ограничивающие участки, где возникает неисправность.

Нумерация контактов «И» и «К», приведенная на рис. 2, соответствует следующим неисправностям.

1. Указатель уровня топлива при любом положении поплавка (указатель пробует приподнять поплавок) показывает пустой бак.

2. Указатель уровня топлива при любом положении поплавка показывает полный бак.

3. Не работают приборы контроля за давлением масла и уровнем топлива.

4. Не включаются ближний и дальний свет.

5. Не включается ближний свет.

6. Неправильно работает звуковой сигнал.

7. Не работает система зажигания (нет искры). По показаниям амперметра (стрелка при «прокручивании» двигателя неподвижна и стоит на нуле) можно сделать вывод, что оборван провод и стоит на разрыве направление для плохих контактов прерывателя.

8. Не работает система зажигания и ускорения (перекладывание рычага масла и уровня топлива).

9. Не работает звуковой сигнал и обесточена розетка в переносной лампе. По показаниям амперметра (стрелка при «прокручивании» двигателя неподвижна и стоит на разрыве) можно сделать вывод, что пробит конденсатор.

На рис. 3 приведены упрощенные схемы задающего неисправности (программы) и ведущего подсчет правильных ответов (запоминающего) устройств стенда.

Каждая пара контактов на табло, представляющая собой обмотку контактной неисправности, «обслуживается» своим реле, которое имеет два переключающих контакта. Это не реле имеют контакты, включающие неисправность в системе электрооборудования.

Правда, здесь показаны не все реле, а лишь относящиеся к неисправностям 1 и 2 и соответственно их контакты. Реле поочередно включает цитетками шагового искателя «программа». При каждом включении обмотки электромагнита Ш-1 (шагового искателя) реле цитки на один шаг (на следующий контакт). На схеме показан момент, когда цитка включила обмотку 4 реле. При этом ранее разомкнутые контакты Н (см. рис. 2) теперь сомкнулись (включились неисправность 1). Одновременно произошла переадресация релеключающих контактов Р-1 и Р-2 (см. рис. 3), которые при включенной обмотке заняли новое положение.

Указки соединены с трехпозиционными ползирывающим реле. Это реле с тремя обмотками. Обмотки 1 и 2 соединены с цитками, обмотка 3 — с циткой. Для подсоединения к источнику тока в точке «А» свободные концы обмотки соединены концы обмотки выбраны так, что при подтягивании любой указки (точка «А») якорь реле замыкается на левой цитке «А».

Одновременно включается электромагнитный мостик, подсоединяющий обмотку 3. Концы обмотки выбраны так, что при одновременном подтягивании указки и электромагнитного мостика, источник напряжения, независимо от polarity включения, якорь реле замыкается на правый цитки «А».

Якорь ползирывающего реле управляет реле «верно» и «неверно», а те, в свою очередь, замыкают электромагниты шаговых искателей «программа» и «оценка».

При каждом разговоре схемы при ответе учащегося.

Возможны случаи, когда учащийся ответил неправильно и коснулся, например, верхней указки контакта К₁ (при включении цитки 4). Тот, производящий цию по обмотке 1, заставит замкнуться якорь ползирывающего реле на левый цитки «А». Сработает реле «неверно» контактами Р-1 замкнутся, включат шаговый искатель «программа», который переключит цитку на контакт 2. При переключении цитки включилось реле Р-1 и включилось реле Р-2, то есть вместо неисправности 1 включилось неисправность 2. Таким образом, стенд «указал» учащемуся на неправильный ответ и одновременно «задал» следующий вопрос программы.

Возьмем случай, когда учащийся ответил правильно и коснулся указки контактов К₁—К₂. Якорь подтянется к источнику тока «В» — «А». Ток от него пройдет как по обмоткам 1 и 2, так и по обмотке 3. Магнитные поля первых взаимно уничтожатся. Магнитное поле обмотки 3 заставит якорь замкнуться на правый цитки «А». Сработает реле «верно», которое контактами Р-1—Р-2 включит оба шаговых искателя (и лампочку «верно» и шаговый искатель «программа») переключит неисправность, шаговый искатель «оценка» тоже сдвинет цитку на одну цитку вперед, включит счетку («запоминание») правильного ответа. Таким образом, стенд «указал» учащемуся на правильный ответ, «задал» следующий вопрос программы и «запомнил», что ответ был правильным.

Когда учащийся ответил на предыдущий вопрос программы больше не включается, шаговые искатели перестают срабатывать и через цитку шагового искателя «оценка» напряжение подается на лампочку оценок. В зависимости от количества правильных ответов загорается лампочка против соответствующей оценки.

Когда начинают кончиться смены программы (на рис. 3 она не показана), цитка шагового искателя «программа» переключается по ходу на первый контакт другой программы, где будет частично иные неисправности и новая их последовательность. Шаговый искатель «оценка» возвращается при этом на первый контакт. Стенд готов к работе с очередным участником.

Как видно из перечня неисправностей, чтобы правильно отвечать на вопросы, нужно уметь пользоваться указками, знать работу приборов, знать простейшие приемы определения неисправностей и, наконец, обладать хорошей памятью.

Принятый здесь перечень неисправностей не обязателен. Стенд может воспроизводить работу системы электрооборудования любого автомобиля, имитировать практически любые неисправности, в том числе и такие, которые для диагностики требуют применения приборов. Но при программировании неисправностей необходимо так их сочетать, чтобы учащийся мог дать правильный единственный правильный ответ.

Схема позволяет составить как угодно много программ. Каждая программа может состоять из совершенно новых неисправностей или частично повторять предыдущие, но в любом случае программа «узнавание» учащихся программ практически исключено.

Нельзя практически и случайно «угадать» каждую пару контактов, поскольку все контакты на табло, как участвующие, так и не участвующие в обозначении неисправности, являются частью К₁ и источника тока в одной точке «В».

К. К. ПОТРЕСОВ,
кандидат технических наук

г. Днепротрестовск



СОВЕТСКИЕ СПОРТСМЕНЫ — ПОБЕДИТЕЛИ МОТОКРОССА НАЦИЙ



Мотокросс наций — одно из значительных событий в международной спортивной жизни. В нем участвуют лучшие из лучших гонщиков на машинах старшего, 500-кубового класса. К этому иrossу всегда с большой активностью готовятся федерации мотоспорта многих стран. Они не только стремятся и тому, чтобы завоевать переходящий кубок, но и считают большой честью получить право проводить соревнования у себя. На этот раз честь стать хозяйками была предоставлена советской федерации мотоспорта. И вот минувшей осенью мы принимали в солнечной Молдавии участников XX, юбилейного Мотокросса наций. Соревнования проходили на известной ишмиевской трассе, которую наши и зарубежные специалисты относят к высшей категории сложности. Кросс наций включает два заезда, каждый из которых длится 40 минут и два круга. Результаты заезда определялись по суммарным, занятым тремя гонщиками из пяти, показавшими лучшие результаты, в каждом заезде в отдельности.

Многие зарубежные кроссмены имели уже солидный опыт участия в подобных встречах, из наших же команды только двое — Леонид Шингаренко и Владимир Погребиня — выступали ранее в ироссе наций, остальные были новички. Это обстоятельство следует иметь в виду, так как по тактике ведения гонки командные соревнования существенно отличаются от индивидуальных личных чемпионатов. И особенно страшно, что наша молодежь оправдала ожидания ей доверие.

С первых минут острая борьба развернулась между советскими спортсменами и кроссменами ГДР во главе с трехкратным чемпионом мира Паулем Фридрихом. Гонку возглавлял Леонид Шингаренко. Его «тенюю» стал чемпион мира достиг цели. За ним вплотную шли и финишировали друг за другом все наши гонщики.

В следующем заезде вновь впереди Фридрих, вторым был Евгений Петушков, за ним его товарищи Шингаренко и Арнис Ангерс. Не повезло Владимиру Погребиню. Из-за несправности машины он вынужден был прекратить гонку.

Старт дан!

Победители Мотокросса наций члены советской команды (сверху вниз и слева направо): Леонид Шингаренко, Евгений Петушков, Арнис Ангерс, Владимир Погребиня, Геннадий Мосеев.

Фото В. Медведева

Советские мотоциклисты проявили исключительную волю и победу, высокое мастерство, чувство ответственности за честь коллектива.

Наши спортсмены добились почетной победы. Они завоевали переходящий кубок, который до этого находился в Англии. Напомним, что наши гонщики выступали в Мотокроссе наций всего в четвертый раз. В 1966 году советская команда заняла четвертое место, а годом ранее в преминг-годе, результате, достигнув советскими кроссменами, надо рассматривать как большой успех. Он свидетельствует о перспективности команды, состоящей из молодых спортсменов. Победа наших гонщиков войдет славной страницей в историю советского моторного спорта.

Соревнования прошли в товарищеской обстановке. Руководители зарубежных команд, спортсмены в своих выступлениях, беседах, интервью журналистам подчеркивали, что встречу отличил дух высокой спортивной дружбы и взаимопонимания. Это находило свое выражение во всем — и в иорентном поведении гонщиков в самых острых ситуациях борьбы на трассе, и в том внимании, которое проявляли в участии составлений. Местные спортивные организации наградили лучшего гонщика каждой национальной команды памятными призами.

Проведение таких гонок, на которых присутствовало свыше 70 тысяч зрителей, дело, конечно, нелегкое. И тем более страшно, что наши гости очень высоко оценили наш спортивный, так и организационную сторону соревнований. Вице-президент ОИМ Альфред Леифран выразил глубокое удовлетворение тем, как прошли состязания, подчеркнув исключительную дисциплинированность зрителей, их большой интерес и страсть, любовь и мотоспорту.

М. НЕДРОВ,
главный тренер по
мотокроссу

2. КИШИНЕВ

Результаты соревнований

1. СССР — 18 очков («Чезет»); 2. ГДР — 51 очко («Чезет»); 3. Франция — 54 очка («Чезет», «Майно», «Будьтанко», БСА); 4. Румыния — 74 очка («Чезет»); 5. Финляндия — 77 очков («Чезет», «Хускар», «Монтеаса»); 6. Швейцария — 113 очков («Чезет»).



Вопросы повышения безопасности движения транспорта рассматриваются и решаются в различных аспектах, в том числе и чисто правовых. Меняются условия безопасности езды — совершенствуется и Закон. В середине этого года Президиум Верховного Совета РСФСР постановил внести дополнения и изменения в Уголовный кодекс РСФСР и изложить статью об ответственности за нарушение правил безопасности движения и эксплуатации транспорта в новой редакции. В этой связи корреспондент «За рулем» Г. Зингер встретился с Председателем Верховного Суда РСФСР Львом Николаевичем СМЕРНОВЫМ и попросил его ответить на интересующие наших читателей вопросы.

В чем принципиальное отличие нового уголовного законодательства о преступлениях на транспорте от того, что действовало раньше?

Прежде всего в том, пожалуй, что отличие не будет различий между профессиональным водителем и любителем. Ведь и тому, и другому правила безопасности движения должны быть известны одинаково хорошо. А потому и нет необходимости разграничивать их ответственность, как это делалось прежде. Неправильные действия и того, и другого одинаково опасны. Вот почему вместо двух статей 211 и 212 в Уголовном кодексе остается лишь одна — 211.

Во-вторых, Закон предусматривает теперь и уголовную ответственность за управление транспортными средствами в состоянии опьянения, а также за выпуск в эксплуатацию технически неисправных транспортных средств.

Таковы в общих словах отличительные черты нового законодательства. А изменились ли сами виды и меры наказания?

Нет, виды наказания остались прежними: лишение свободы, исправительные работы или денежный штраф. Мера же наказания, которая избирается судом в зависимости от тяжести наступивших последствий, в некоторых случаях будет несколько строже.

Если нарушение правил безопасности движения и эксплуатации транспорта повлекло причинение потерпевшему менее тяжкого или легкого телесного повреждения или причинило существенный материальный ущерб, лицо, управлявшее транспортным средством, может быть лишено свободы до трех лет (прежде — до двух), наказано исправительными работами до одного года или оштрафовано на сумму до 100 рублей. В любом из этих случаев в качестве дополнительной меры наказания может быть избрано лишение права управлять транспортным средством до двух лет.

Если же такие действия повлекли смерть пострадавшего или причинили ему тяжкие телесные повреждения, человек, управлявший машиной, лишится свободы сроком до десяти лет и может быть лишена права управлять транспортным средством на срок до пяти (прежде — до трех) лет.

Кроме того, статья 211 дополнена теперь и третьей частью, предусматривающей ответственность за гибель (в результате нарушения правил безопасности движения и эксплуатации транспорта) несколько лиц.

Эта ответственность выражается в лишении свободы на срок от трех до

пятнадцати лет с лишением права управлять транспортными средствами на срок до пяти лет или без такового.

А если, скажем, в дорожной катастрофе один человек погиб, а несколько ранены?

В этом случае ответственность наступает в соответствии с частью 2 статьи 211, то есть виновному может быть назначено лишение свободы до десяти лет. Третья часть вступает в силу, когда в происшествии погибло двое и более людей.

Вы все время употребляете выражение «лицо, управлявшее транспортным средством», а не просто «водитель». Почему? Есть ли в этом определенный смысл?

Есть. Этим же термином оперирует теперь и наше законодательство. И дело здесь не в литературном вкусе. Когда мы говорим «водитель», то имеем в виду человека, получившего водительское удостоверение. Однако для квалификации преступных действий по статье 211 Уголовного кодекса РСФСР в настоящее время не имеет значения, является ли человек, управляющий машиной, работником транспорта (водителем автомобиля, трамвая, троллейбуса и т. п.), любителем и есть ли у него вообще водительские права. Сам факт управления транспортным средством при нарушении правил безопасности движения и эксплуатации его, повлекший указанные выше последствия, является достаточным для привлечения этого человека к уголовной ответственности.

Таким образом, как говорят юристы, субъектом преступления является вменяемое лицо, достигшее 16 лет и фактически управлявшее транспортным средством, даже если у него и нет водительских прав.

Вы заметили, вероятно, также, что я говорил об управлении не только автомобилем, но и городским электротранспортом, но и другими самоходными машинами. Это еще одно дополнение. Да, отныне ответственность по статье 211 несет лицо, управляющее не только автомобилем, мотоциклом, мопедом, трамваем и троллейбусом, но и трактором, дорожной и другой самоходной машиной. Стало быть, все эти лица должны хорошо изучить правила безопасности движения и эксплуатации транспорта.

Статья 211 предусматривает ответственность всех водителей за причинение существенного материального ущерба. Какое понятие под этими словами? Каков должен быть этот ущерб?

С ЗАКОНОМ НА «ВЫ»

Закон не определяет это понятие. Размер материального ущерба и его тяжесть по каждому конкретному делу устанавливаются следствием и судом. За ориентир здесь нужно брать единые для всей страны правила учета дорожно-транспортных происшествий, утвержденные Постановлением Совета Министров РСФСР № 840. Согласно пункту 15 этих Правил в отчетности органов милиции не считается существенным материальный ущерб, составляющий менее 200 рублей. Причем сюда не приписываются убытки от простоя транспортного средства, а такие связанные с ремонтом накладные расходы. Так же подходит к вопросу о том, считать нанесенный ущерб существенным или нет, и в судебной практике. Суды прекращают уголовные дела при незначительных затратах на ремонт, то есть затратах в пределах 200 рублей.

Вы сказали, что новый закон предусматривает уголовную ответственность за управление транспортными средствами в состоянии опьянения. В каких случаях и как будет наказываться пьяница за рулем?

Известно, что человек, впервые замеченный в управлении автомобилем или мотоциклом в нетрезвом состоянии, лишается водительских прав на срок до одного года. Если в течение трех лет по истечении срока лишения прав он допустит подобное нарушение вторично, срок повторного лишения может быть увеличен до трех лет.

Уголовная ответственность наступает в том случае, если человек, уже лишенный водительских прав, будет обнаружен за рулем снова пьяным. Или человек, вообще не имеющий водительских прав, если к нему в течение года применялись меры административного взыскания за аналогичные действия.

Таким образом, суду предстоит водителем, задержанным за управление автомобилем или мотоциклом в нетрезвом состоянии до окончания срока лишения водительских прав за подобное нарушение в прошлом. Или

человек, не имеющий водительских прав вообще, за повторное в течение года управление транспортным средством в состоянии опьянения (первый раз он наказывается штрафом до 50 рублей).

Какая мера наказания к ним применяется? Если водитель вновь пьяным сядет за руль во время срока лишения прав, его могут лишить свободы или наказать исправительными работами на срок до одного года, либо наложить на него штраф до 100 рублей.

Замечу также, что уголовная ответственность за управление транспортным средством в состоянии опьянения наступает даже при отсутствии каких-либо общественно опасных последствий такого поступка.

Конечно, в связи с установлением уголовной ответственности за управление транспортным средством в состоянии опьянения особую роль приобретает достоверное и точное определение этого состояния. Освидетельствование подозреваемого должно проводиться только врачом по методике, утвержденной Министерством здравоохранения СССР. В необходимых случаях для проверки этого обстоятельства требуется заключение судебно-медицинской экспертизы.

Какую ответственность несут теперь за выпуск на линию неисправных транспортных средств работники предприятий, контролирующие эксплуатацию машин?

Прежде всего, о ком идет речь? Речь идет о главных инженерах, начальниках отделов эксплуатации, механиках и механиках колонн, контролерах отделов технического контроля и других лицах, на которых какими-либо нормативными актами,

должностными инструкциями, приказами или распоряжениями по предприятию возложена ответственность за техническое состояние транспортных средств.

Согласно статье 142 «в» Правил движения перед выпуском на линию любого транспортного средства лицо, ответственное за его техническую исправность, должно проверить машину и сделать отметку в путевом или маршрутном листе. Требования, предъявляемые к техническому состоянию транспортных средств, изложены в статье 120 Правил движения.

Так вот, если это должностное лицо обнаружит любую из перечисленных в статье 120 неисправностей и тем не менее выпустит автомобиль или какое-либо другое транспортное средство на линию, а в результате этих, прямо скажем, преднамеренных действий произойдет несчастный случай или кому-нибудь будет нанесен существенный материальный ущерб, этот человек будет предан суду. Такое преступление называется лишением свободы на срок до пяти лет, или исправительными работами на срок до одного года, или штрафом до ста рублей. С лишением права занимать должности, связанные с ответственностью за техническое состояние или эксплуатацию транспортных средств или без такового.

А как квалифицировать действия, скажем, механика, если он не знал о той или иной неисправности, хотя при более тщательном осмотре мог бы ее обнаружить?

Уголовная ответственность наступает только за выпуск заведомо неисправных транспортных средств или иное грубое нарушение правил их эксплуатации, угрожающее безопас-

ности движения. К примеру, механик знал, что на необорудованном грузовом автомобиле людей перевозить нельзя, и все же подписал путевой лист. Если это повлекло последствия, перечисленные в статье 211, то он будет нести уголовную ответственность, определенную этой статьей. Если же выпуск на линию неисправного транспортного средства явился следствием его небрежности и он на самом деле не знал о неисправности, которая привела к происшествию, то он не несет ответственность по статье 172, как за невыполнение должностным лицом своих обязанностей.

Вы упомянули об основных и дополнительных видах наказания. Несет ли при уголовном наказании лишение водительских прав обязательный характер?

Независимо от того, по какой части статьи 211 квалифицируются действия виновного, то есть независимо от тяжести наступивших последствий, лишение права управлять транспортными средствами не носит обязательного характера. В каждом отдельном случае с учетом характера преступления и личности водителя суд должен решать вопрос о целесообразности дополнительной меры наказания. При условном осуждении водителя суд вообще не может лишать его права управлять транспортным.

В заключение следует сказать, что изменения и дополнения, внесенные в Уголовный кодекс РСФСР, позволяют суду более гибко и дифференцированно решать вопрос о мере наказания и являясь важным шагом в деле дальнейшего укрепления дисциплины на транспорте, безопасности движения на улицах и дорогах страны.



ЖЕСТ



В области организации движения транспорта жест, то есть характерное движение руки или определенное ее положение, служит сигналом предупреждения или предостережения.

Жестами водители транспортных средств без указателей поворота или с поврежденными указателями предупреждают окружающих о намерении изменить направление или траекторию пути движения (статья 26 Правил движения).

Регулировщики разрешают или запрещают движение, применяя жесты, описанные в статьях 82, 84, 85 и 86 Правил.

Однако для более гибкого регулирования в обстановке, складывающейся порой на перекрестках с небоевыми интенсивным движением, особенно если дорожными знаками или разметкой направления и пути движения транспортных средств не ограничены, статья 87 Правил дает регулировщикам право применять и другие, произвольные жесты, но с обязательным условием, что они будут понятны водителям и пешеходам. Произвольные жесты широко применяют инспекторы дорожного надзора на перекрестках улиц и дорог, в частности для распределения транспортных средств по полосам движения, предупреждения ошибок водителей и т. п.

Необходимо отметить, что на перекрестках улиц и дорог, а также в случаях, когда регулировщик не занимает своего рабочего места на перекрестке (обычно в центре его), сигналами для водителей являются только его жесты. Положение корпуса регули-

ровщика имеет значение сигнала только тогда, когда он занимает рабочее место на перекрестке. Особая роль жестов еще и в том, что ими можно дать указание, не соответствующее со значением сигнала светофора (статья 72), тогда как положение корпуса еще не отменяет сигнала светофора.

Однако, если регулировщик занял положение и подал жест, разрешающий, скажем, поворот налево на перекрестке, на котором такое движение запрещено дорожными знаками или разметкой, водители не должны воспринимать это как отмену действия знаков и разметки: сигнал регулировщика может относиться к водителю маршрутного транспортного средства, специальной машины и т. п. Двигаться по запрещенным направлениям можно только тогда, когда регулировщик произвольным, но не оставляющим сомнения жестом (например, как бы подгоняющим) предостерегает водителя или группу водителей двигаться в указываемом им направлении. Именно эта форма указания наряду с устной подражанием является в статье 2 Правил движения.

«МОСКВИЧ» НЕ СПАСОВАЛИ

Ралли «Тысяча озер» в Финляндии (шестой этап лионского первенства Европы) имеет свою специфику, связанную с дорожными условиями. Под колесами машин — наименее проселочные дороги, почти все участки — бордюры, дорожная разметка. В этих соревнованиях прежде всего выявляется выносливость автомобилей и прочность конструкций их конструкций. На старт ралли вышло 95 машин, но выдержали 1600 км трудных дорог только 43.

Пренебрега зарекомендовали себя «Москвичи», на которых выступали советские спортсмены. Среди финских участников финишировали. Благодаря этому наша сборная сумела выйти на второе место в национальном зачете (первой была команда ГАР).

Как и следовало ожидать, скандинавские гоночники, лучше всех знакомые с местными дорогами, заняли первые призовые места: 1. Х. Миннола и А. Ярви («Форд-спорт-ТН»), 2. С. Ламминен и И. Соммер («АВ-У»), 3. Б. Соудерштерм и Г. Пальм («Форд-спорт-ТН»). Советские «Виппаны» в классе до 1600 см³ заняли места с 14-го по 17-е: Ю. Нозлов и В. Ильин, У. Аава и А. Нараньш, А. Давис и А. Циммерман, В. Потгичин и В. Цивелев.

КОГДА СТАРТОВАЛА «ЭСТОНΙΑ»

Дебют этой маленькой машины с узким кузовом и широко расставленными колесами состоялся осенью 1958 года. Она была создана по инициативе инжениера-любителя Айтса Сейлера, инженера Таллинского авторемонтного заво-

Айтс Сейлер.

да. Вечером вместе с группой товарищей строил он первую в малой стране «Якитисту». Сам провел ее испытания, с успехом выступил на кольцевых трассах Таллина и Лейвиграда.

Машина оказалась удачной, и завод построил почти четыре десятка таких автомобилей, модели «Эстония-3». Он стал первым предприятием в нашей стране, выдвинувшим методический выпуск раллийных машин. Большая заслуга в этом была и Сейлера. Он очень много сделал для освоения новых моделей скоростных автомобилей «Эстония-13» и «Эстония-19», при его активном участии на другом авторемонтном заводе был построен специальный автомобиль с задним расположением двигателя.

Айтс был не только конструктором, но и хорошим гонощиком, выступал на многих кольцевых трассах. В 1961 году на «Эстония-3» стал чемпионом страны, а на «Эстония-9» завоевал в 1965 году серебряную медаль. Летом нынешнего года Сейлер был участником гоночного автомобиля.

Но энтузиазм, связанный им, не погас. Сегодня Таллинский авторемонтный завод — основной поставщик авторемонтной техники. Машины «Эстония-13», гоночные автомобили «Эстония-19» (350 см³) и «Эстония-9» (1000 см³) — вот его продукция, которую он выпускает ввиду с освоением своей работы, ремонт автомобилей. Другая Сейлера успешно продолжает дело, выкатит их десять лет назад.

«Эстония-3».

Количество автомобилей и мотоциклов на дорогах Эстонии стремительно прибывает. Особенно быстро автомобильный парк республики увеличивается за счет индивидуальных машин. Естественно, что обстановка на улицах и дорогах становится все напряженнее и сложнее, а основным пополнением участников движения являются водители-новички, только что получившие водительские права. Такая ситуация, как всегда, грозит усилением роста нарушений Правил движения, происшествий и аварий. В действительности этого не происходит. Кривая происшествий на тысячу транспортных единиц теперь устойчиво наделалась вина. В чем же дело? Штаты работников Госавтоинспекции остались прежними, а нарушениям порядка с каждым годом становится все труднее остаться незамеченными. Это заслуга многочисленных добровольных помощников милиции — общественных автоинспекторов.

Их в республике около четырех тысяч человек. Закончив свой рабочий день у станка, за чертовой доской или за рулем многооточного самосвала, они выходят на дежурство, выступают фотографами и сатирические стенгазеты, проверяют техническое состояние машин, выступают с лекциями по безопасности движения, готовят материалы для печати, радио и телевидения. Заниматься приходится

ЧАСОВЫЕ ПОРЯДКА

всем: от преследования любителей покатаются на чужих автомобилях до организации живых телевизионных викторин по Правилам движения или передач для самых юных пешеходов — «Что случилось с Мишей».

Итого этой работы выглядит довольно внушительно. Каждый из общественных автоинспекторов провел в течение прошлого года на дежурствах в среднем около 180 часов. За это время они задержали 2726 человек, управляющих машиной в нетрезвом состоянии, и 1249 человек, размахивавших без водительских прав, 99 мотоциклов автомобилей и мотоциклов преступников оказались в милиции благодаря бдительности и смелости общественных автоинспекторов. Кроме того, так сказать, попутно в милицию было препровождено около трех тысяч хулиганов, пьянчиков и других нарушителей общественного порядка. Всего за год выявлено около 16 тысяч нарушений Правил движения.

Эта статистика борьбы с состоявшимися нарушениями. А вот несколько цифр за тот же период, характеризующих то, что делается для их предупреждения: проведено 11 600 лекций и бесед, организовано 407 передач по радио и телевидению и 517 выступлений в республиканских и местных газетах, выпущено 1442 номера сатирических стенгазет и фототворит, проведено 120 киносеансов, посвященных Правилам движения. С детьми дошкольного возраста занимаются около 8500 школьников — юных инспекторов движения, сдавших зачеты по Правилам движения и занятию техники.

Первые общественные автоинспекторы появились в Эстонии вскоре после окончания Великой Отечественной войны. Из года в год их отряд пополнялся. Согласно «Положению об общественных автоинспекторах», утвержденному Советом Министров ЭССР и республиканским Советом профсоюзов, в 1966 году здесь был создан республиканский совет общественных инспекторов, который под руководством ГАИ направляет работу районных и городских советов.

У нас в Эстонии не так просто стать общественным автоинспектором. Для этого требуются рекомендации с основного места работы, безупречная водительская репутация. Кроме того, нужно успешно пройти стажировку в бригаде общественников. Если выяснится, что человек относится к своим общественным обязанностям без большого желания и инициативы, с ним расстаются — дело ведь суботное и безвозмездное. Хороших общественников, работающих активно, с душой, ценят и отмечают. Многие из них награждены почетными грамотами, денежными подарками и премиями, значками отличника, а 27 человек удостоены правительственной награды — медали «За отличную службу по охране общественного порядка».

Много внимания уделяется повышению квалификации общественных автоинспекторов. Ежегодно с ними проводятся семинарные занятия с обязательной сдачей зачетов. Также ежегодно собираются они на двухдневные лагерные сборы для обмена опытом и отдыха. Зима — период отчетно-выборных собраний советов общественных автоинспекторов. Заключаются они в праздничной обстановке.

Формы и методы работы советов постоянно совершенствуются. Большое значение придается сейчас организации клубов индивидуальных владельцев транспорта. Разработано положение о них, и два клуба уже действуют. Здесь можно послушать лекции по Правилам движения и об устройстве машины, получить техническую консультацию, помощь в мелком ремонте автомобиля и мотоцикла, регулировке и испытании тормозов. Очень важно, что клубы предоставляют новые, широкие возможности для воспитательной работы среди владельцев машин.

Дел у добровольных помощников Госавтоинспекции все прибавляется, поэтому на повестку дня встает вопрос о новом положении, которое регламентирует права и обязанности общественных инспекторов. Оно должно отражать требования, выдвигаемые интенсивной автомобилизацией республики.

Неугодно снижать количество дорожно-транспортных происшествий, всемерно бороться с причинами, их порождающими, — такие благородные задачи стоят перед собой общественные часовые порядка на дорогах республики.

В. ВЬСМУЯИ,
заместитель председателя
республиканского совета
общественных автоинспекторов



Звезды мотоциклов с колясками всегда захватывающее зрелище. Шестой круг таллинского этапа. Идет борьба между ирбитской парой И. Шипицын — В. Черников (№ 7) и ленинградской В. Каложникова — К. Смирнов (№ 19).



Севостьянов, Рандла, Кийса — так они и финишировали на Таллинской трассе. Но на девятом круге из четырнадцати Рандла (№ 6), хотя и не надолго, все же опередил Севостьянова (№ 1).



В первый раз на мотоциклах с колясками (класс до 750 см³) золотые медали чемпионов выиграли ленинградские спортсмены Владимир Каложников (слева) и Кирилл Смирнов. Они выступили на машине собственной конструкции.



Рижский мотозавод в 1968 году выставил на соревнованиях новые 50-кубовые машины модели Р6С. Здесь вы видите мотоцикл чемпиона страны среди юншей Ашвара Пилгирса.

ВОЗРОЖДЕНИЕ ПОПУЛЯРНОСТИ

XXII ПЕРВЕНСТВО СТРАНЫ ПО КОЛЬЦЕВЫМ МОТОГОНКАМ

ЗАВОДЫ ГЛАВМОТОВЕЛОПРОМА — УЧАСТНИКИ ЧЕМПИОНАТА

ОБНОВЛЕНЫ ВСЕ РЕКОРДЫ ТАЛЛИНСКОЙ ТРАССЫ

50-КУБОВЫЕ ЗАДАЮТ ТОН

В последние годы положение дел на «кольце» вызывало, и не без причины, тревогу и озабоченность у спортивной общественности. Начала падать популярность гонок — заводы почти забрали работу над гоночными машинами, клубы стали терять интерес к этому классическому виду мотоспорта, и соревнования собирали все меньше участников и зрителей. Все это послужило в прошлом году причиной ряда критических выступлений ведущих спортсменов, тренеров, судей в журнале «За рулем», стало предметом обсуждения в Главмотовелопроме и в Федерации мотоспорта СССР.

Сегодня, анализируя итоги прошедшего первенства страны, можно, пожалуй, говорить о начавшемся возрождении кольцевых мотогонок. Начнем с количественной стороны дела — в чемпионате приняло участие 203 человека в девяти классах машин. Для сравнения напомним, что в 1949 году на первенстве страны в Таллине стартовал 121 гонщик в шести классах, а в 1959 году (своего рода «рекордионы») медали чемпионов оспаривали 168 человек в восьми классах. Правда, на последнем первенстве 67 процентов участников представляли Эстонию и Латвию, в то время как десять лет назад их доля равнялась лишь 43 процентам. Но здесь нет ничего удивительного. В республиках есть кольцевые трассы (Таллин, Тарту, Вильянди, Рига), где спортсмены могут соревноваться по несколько раз в год, доводить машины, тренироваться. А вот столичные гонщики такой возможности лишены, и как следствие, на последнем первенстве их было всего восемь — честь столицы защищали только армейцы.

Сдали позиции ленинградцы. Из города, где есть своя кольцевая трасса, где ие занимать способных спортсменов, приехало на чемпионат лишь пятнадцать гонщиков.

Это о количественной стороне, где, повторим, в общем наметился рост. А как с «качеством», которое находит свое выражение прежде всего в скоростных показателях? Возьмем наиболее обжитую Таллинскую трассу. В 1968 году в восьми классах машин из девяти обновлены все рекорды (и лучшего круга и прохождения дистанции гонки). При этом в классах 50, 125 и 350 см³ с кольцевой прирост скорости составлял от 4 до 6 процентов, что бывает не часто, а в классе 50 см³ (юноши) прежние результаты улучшены на целых 7—8 процентов!

Два года назад немало упреков было высказано в адрес мотоциклетных заводов. И действительно, только Ирбитский и Рижский заводы выставляли тогда свои команды на кольцевые гонки. Теперь положение начало меняться к лучшему. В чемпионате 1968 года приняла участие команда всех пяти заводов Главмотовелопрома.

В классе мотоциклов с колясками (до 750 см³) уже второй год идет соперничество между Ирбитским и Киевским мотозаводами. В прошлом году более опытные уральские гонщики взяли верх. За год украинцы усовершенствовали свои мотоциклы и довели их мощность до 65 л. с. против 63 л. с. у гоночных М-63С Ирбитского завода. Лучшую машину они передали армейцам Ю. Соколову и Ю. Мельхову. Дуэт Юрии в итоге вышел на второе место, потеснив ирбитчан В. Шипицына и В. Черникова.

Повышение спортивной активности заводов всегда вызывало двойственную реакцию. С одной стороны, радость — будет расти технический уровень кольцевых гонок, с другой — некоторую тревогу — заводы «отгугнут» клубных спортсменов. Нынешний чемпионат ивчисто отверг эти опасения. Во время гонок мотоциклов с колясками на Таллинском кольце четыре экипажа побывали в роли лидеров, и три из них были заводскими гонщиками, причем «золото» в конечном итоге досталось ленинградцам В. Каложникову и К. Смирнову, выступавшим на «самодельной» машине.

Два завода вели борьбу в классе 50 см³. Рижане выставили восемь мотоциклов двух моделей: Р7С (с дуплексной рамой и 19-дюймовыми колесами) и Р6С (с хреб-

товой рамой и 16-дюймовыми колесами). Дебютант первенства Львовский завод выставил две машины ШК-55. Они весили 57 кг (меньше рижских), но их рамы, сваренные из очень тонких труб, оказались недостаточно жесткими, что отразилось на управляемости мотоциклов. Известную конкуренцию заводским гонщикам составили армейцы из группы Советских войск в Германии. Они располагают хорошими мотоциклами «Симсон-ГС50» мощностью почти 7 л. с.

Класс 50 см³ ныне уже завоевал популярность. Почти три десятка машин на чемпионате страны! Но, увы, здесь малом преткновения являются двигатели. На машинах Рижского и Львовского заводов стояли специальные моторы мощностью 7,5 л. с. с четырехступенчатыми коробками передач (партно их изготовил ВНИИМотор). Однако выпуск таких двигателей весьма затруднен ввиду ограниченных производственных возможностей института. Очевидно, Главмотовелпром следует поручить изготовление крупной партии одному из своих предприятий. А пока, в качестве временной меры, может быть, следует приобрести в ГДР необходимое количество моторов «Симсон-ГС50» — ведь закупается же для нужд автоспорта агрегаты автомобилей «Вартбург».

Почему такую заоблаченность вызывает судьба 50-кубового класса? Дело в том, что старты юниоров на чемпионате страны в этом классе — первый шаг на пути к «молодежнице», которое с каждым годом становится все более актуальной проблемой в колесных гонках. Мы отдаем должное опыту, филигранной технике езды, трезвому расчету наших ветеранов «колеса» Г. Вартаняна, Н. Севостьянова, В. Катомина, В. Хельма, Э. Киопе и других. Но в то же время заинтересованы в том, чтобы парадисали мастерам тоже, в ком видим смену ветеранам. — А. Калам, Э. Сааре, М. Львов, Л. Тэсалу.

Пять лет назад шестнадцатилетний Лембит Тэсалу одержал победу на чемпионате страны в новом тогда классе 50 см³. Сегодня это уже довольно опытный спортсмен. Он хорошо чувствует машину, умело использует торможение двигателем, точно выбирает моменты переключения передач. В этом году он успешно дебютировал на 50-сильном С-360. Теперь же речь идет о том, чтобы его пример могли повторить уже десятки спортсменов, которые, без сомнения, можно найти среди способной клубной молодежи.

Итак, 50-кубовый класс должен стать общедоступной категорией мотоциклов, предназначенной в первую очередь для юниоров. И долг заводов и спортивных организаций всячески его развивать.

Удивительно, что в стороне от колесных гонок стоит некогда ведущий в этом виде спорта Ижевский завод и Ковровский завод. Это тем более печально, что именно классы 350 и 175 см³ были на минувшем первенстве представлены особенно широко — соответственно 23 и 35 участника, которые самостоятельно готовили свои машины. Далеко же от спорта и Минский мотовелозавод.

Посторонне, возрождение «колеса» началось. Но фанфары пока излишества. Присутств еще очень и очень много грамотных. Хорошо, что заводы Главмотовелпрома повернулись лицом к колесным гонкам. Но нам должны дать серьезные спортивные машины для клубов. Отрицно, что первый этап минувшего чемпионата проходил на прекрасной трассе в Риге. Но почему только два этапа? Пришло, видимо, время разыгрывать первенство страны в четыре этапа (с тремя зачетными). Приятно, что «классика» мотоспорта столь популярна в Эстонии и Латвии. Но поклонники «колеса» ждут на трассах одеситов, минчан, харьковчан, тбилисцев, в прошлом уже добившихся успехов.

Надо надеяться, что Федерация мотоспорта СССР, Главмотовелпром, а также наши заводы Ижевский и Ковровский, автомотоклубы серьезно проанализируют итоги XVII первенства страны по колесным мотогонкам и сделают все, чтобы этот вид соревнований занял достойное место в нашей спортивной жизни.

Л. МИХАЙЛОВ,
спец. корр. «За рулем»

Таллин — Москва

Результаты соревнований

ЛИЧНЫЙ ЗАЧЕТ. 50 см³, юниоры: 1. А. Пиллре, Рига (1,4); 2. Т. Пломм, Таллин (0,1); 3. П. Суусем, Таллин (2,5); 4. С. Никитин, ТСВБ (6,2); 5. В. Кукенштейн, Рига (0,3); 6. Я. Брофеев, Ленинград (3,9); 50 см³, мужчины: 1. Р. Кребс, Рига (2,1); 2. К. Кребс, Рига (0,4); 3. А. Смертьяев, Рига (1,0); 4. В. Габросовский, Львов (5,3); 5. В. Чегуров, ТСВБ (9,4); 6. В. Кузнецов, Рига (4,0); 125 см³, женщины: 1. З. Решетина, Рига (2,2); 2. Э. Киопе, Рига (0,1); 3. И. Лаура, Таллин (1,0); 4. С. Палосар, Таллин (4,3); 5. Г. Сандлер, Ленинград (3,0); 6. С. Хоренко, Минск (4,0); 125 см³, мужчины: 1. С. Борисович, Серпухов (4,2); 2. В. Катомин, Москва (6,1); 3. А. Абрамов, Москва (1,1); 4. А. Олейников, Москва (2,5); 5. К. Ошипин, Рига (3,3); 6. Г. Штейнбург, Рига (0,4); 175 см³: 1. В. Катомин, Москва (1,3); 2. З. Силин, Рига (2,2); 3. А. Олейников, Москва (0,1); 4. М. Львов, Ленинград (4,5); 5. В. Иванов, Москва (3,0); 6. Э. Сааре, Таллин (5,4); 250 см³: 1. В. Катомин, Ленинград (4,1); 2. Ю. Соколов, ТСВБ (1,5); 3. И. Шипилин и В. Черников, Ирбит (2,9); 4. Колпаков и А. Валашин, Киев (3,4); 5. С. Риск и М. Миезигис, Рига (0,2); 6. В. Пломм и В. Сууркуус, Таллин (5,0).

КОМАНДНЫЙ ЗАЧЕТ: 1. «Калев»; 2. «Даугава»; 3. Вооруженные Силы; 4. «Трудовые резервы»; 5. «Жальгирис»; 6. «Няура».

* В скобках указаны место, занятые на первом (в Риге) и на втором (в Таллине) этапах.

Кинжонка
попка

ЧЕТЫРЕ ИЗ СЕМЕРКИ

Не нытье на прилавках магазинной витрины, посвященных мотоспорту. Их нет. Независимо обиден «спорт сильных и бесстрашных». Частично восполняет этот пробел небольшая книжка уфимского журналиста А. Ершова «Крутые выражения».

Не случайно очерки о мотогогонщиках написал уфимец. Столицу Башкирии по праву называют «страной гонок». В этом спидеи — мотоциклетных гонок по газетной дорожке. Судите сами: в Уфе живут первый чемпион страны Ф. Пауэр, дров, неординарный чемпион СССР и призер первенств мира И. Плеханов, трехкратный чемпион Европы по индироуму Ю. Дудорин, чемпион СССР 1966 года Ю. Чекурнов, первый чемпион Европы и мира в гонках по льду Г. Калев, сильнейший гошник Евразийского континента 1968 года Г. Курьянов.

Четвертым из этой уфимской семерки посвящены очерки в рассказанной книжке. Каждый из них по-своему шел от первых стартов к спортивным вершинам, что и отнюдь не удивляет автора.

В очерке «Крутые выражения», удачно названные всему сборнику, он довольно впечатлительно и живописно Игорь Плеханова лирические строки — воспоминания героя под небом Англии о родном небе Башкирии и коротко описывая картинку детства. Внимательно проследив за постепенным ростом мастерства спортсмена, автором, правдивый его по многим победам в нашей стране и за рубежом.

Первый чемпион — так называется очерк, посвященный Габриэляну Кадрыну. Он короток, как короток кадрирование. Но в нем есть нечто особенное и емко показан блестящий взлет спортсмена, за пять лет поднявшегося на высшую ступень — подвеса. Почта мирового чемпионата.

Если в рассказе о Борисе Самородове («Русский метеор») идет речь о его неоднократных победных наездничестве, то очерк «Черная стрела» посвящен лишь одному вилзису из спортивной жизни Юрия Дудорина. Этот анализ свидетельствует о высоких моральных качествах советского спортсмена, его глубоком чувстве ответственности за честь спортивного флага Родины.

В наводной, даже самой благожелательной редакции упущено и недосказано. И мы не отступим от этой традиции.

В сцене поединка на дорожке между Кадрыном и Самородовым не прозвучало слова: «Габриэлян бросал в обгон свой мотоцикл и справа и слева, но Самородов есть Самородов». Не прозвучало.

Спортивный кодекс запрещает мешать обзону — это так, но неэтично, как не этично мешать локтем (в вбросе и вбросе). Будет это на самом деле, Самородова назвали бы, исключив из заезда. Уверены, что в действительности дело обстоит по-иному, а просто автор не «напал» атмосферу гонки, погрешил против истины.

Не совсем точны и слова, приведенные в описании гонки И. Плеханова: «не снижает скорости на виражах...» Не снижает скорости и не поднимает скорость — это значит заведомо обречать себя на вынос за пределы дорожки, что, как известно, приводит к печальным последствиям.

Задача очерка не только и не столько проследить за жизнью спортсмена и специально популяризировать его дела, чтобы молоденькая зрительница «делала изнанку с ногой». На наш взгляд, «Крутые выражения» эту задачу выполнили.

Г. АФРЕМОВ,
судья всесоюзной категории
по мотоспорту

* А. Е. Ершова и «Крутые выражения». Издательство ДОСААФ. М., 1968, 64 стр., 65 000 экз., цена 9 коп.

ТОРМОЗ ПОД КОНТРОЛЕМ

Чугунный корпус главного цилиндра тормоза и привода выключения сцепления «Волги» мне не нравится. Не потому, что он чем-то плох в работе. Нет. Его большой объем часто выдувает, когда происходит утечка тормозной жидкости. Выводита его пробка. Чтобы загнать внутрь цилиндра, нужно вынуть клапан из замка зажигания, открыть багажник, достать брезентовую сумку, а из нее уже нужные клапан, который и открыть пробку.

Сильно раз, открывая крышку капота (чтобы проверить масло, прокрутить фильтр и т. п.), мы грустно смотрим на толстостенный корпус, желая узнать уровень (или наличие) тормозной жидкости, но... откладываем до «следующего раза»: уж очень много хлопот. Невольно вспоминаешь, как удобны легкосъемные решетки



вы крышки или полупрозрачные резервуары последних моделей «Москвичей». А можно и на «Волге» сделать удобно, я привнес латунную две шайбы, срезаю предварительно по два сегмента на каждой (см. фото). Угол между жордами — 90 градусов.

А. ПУШКАРЕВ

Москва, И-473,
Селезневская ул., 2, кв. 1

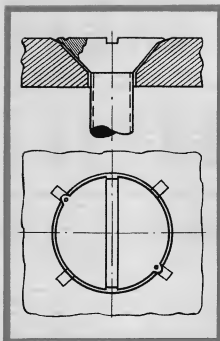
ДИСК СОХРАНЯЕТСЯ

Предлагаю мотоциклистам — владельцам тизерных мотоциклов новый способ предупредить самоотвинчивание вентов муфты сцепления, позволяющий сохранить упорный диск при многократной разборке-сборке.

Существующий способ заключается в том, что металл диска осаживается керном в шпильки головок винтов. Если надо отвинтить их, приходится вырубать осаживенный металл. Диск при этом деформируется и после двух-трех разборок приходит в негодность.

Чтобы избежать этого, я осаживаю керном металл головки винта в специально сделанные пазы диска (см. рисунок). Их нетрудно прогнать надфилем или сточником обломком ивового полотно. При таком способе выходит из строя только винт и то лишь после трех разборок. За 25 тысяч километров пробега

Советы
бывалых



не было ни одного случая самоотвинчивания.

Надеюсь, что предлагаемый способ заинтересует не только мотоциклистов, но и заводы, и ремонтные мастерские.

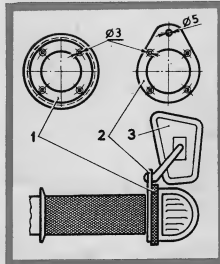
Н. ТРОФИМОВ

Ленинград, Д-40,
пер. Кузнецкий, 17, кв. 1

От редакции. Предложение Н. Трофимова представляется нам рациональным. Незначительное усложнение диска на много увеличивает срок его службы и вполне окупается тем, что в значительной мере уменьшается количество этих деталей. Считаю, что конструкторам Киевского и Ирбитского мотоциклетных заводов имеет смысл рассмотреть предложение. Ждем от них отзывов.

ЗЕРКАЛО НА «ВЯТКЕ» В-150М

Я установил его так, как показано на рисунке. В гайке 4, крепящей фонарь указателя поворота (на левой рукоятке руля), просверлил четыре отверстия диа-



метром 3 мм и приклеил к ней впают крошечный 2. Он сделан из стального листа толщиной 3 мм и имеет отверстие диаметром 5 мм, в котором закрепляется стойка зеркала 3. Разметку отверстий под заклепки я сделал, установив предварительно гайку, крошечный и зеркала.

Н. КУСТОВСКИЙ

Донецкая область, Макеевский район,
пос. Нижняя Крынка,
ул. Центральная, 20, кв. 12

КАК СНЯТЬ ПОЛУОСЬ

У «Москвича-407» сделать это нелегко. Особенно в «походных» условиях, без специального оборудования. Предлагаю простой и надежный способ демонтажа, не раз проверенный мной и моими товарищами.

Выверните четыре болта, крепящие опорный диск 3 (рис. 1) к фланцу кожуха полуоси, и через отверстие 1 во фланце полуоси заверните (вместо двух стандартных) болт 2 (М10 длиной 70 мм). Поверните полуось, чтобы сместить отверстие относительно установленных болтов (рис. 2). Вывертывая их из кожуха

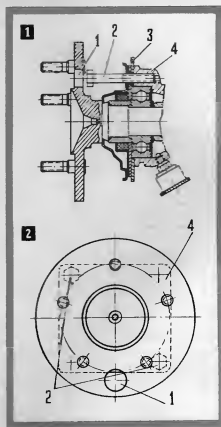


Рис. 1. Так выпрессовывается полуось: 1 — технологическое отверстие; 2 — болты М10 длиной 70 мм; 3 — опорный диск; 4 — фланец кожуха.

Рис. 2. Полуось поверните, начиная выпрессовку. Обозначения те же, что на рис. 1.

ха обычным рожковым ключом так, чтобы они упирались головками во фланец полуоси, вы легко выпрессуете ее.

И. КАРПОВ

Московская область,
г. Дубна,
ул. Комсомольская, 8, кв. 26

В прошлом году («За рулем», 1967, № 8) были опубликованы ответы инженера В. Камерилова на некоторые вопросы владельцев мотороллера «Тула». Редакция продолжает получать письма, в которых читатели просят рассказать об устранении некоторых неисправностей этих машин. Для ответа предоставляем слово В. КАМЕРИЛОВУ.

Почему иногда во время движения возникают вибрации и машина начинает «раскачиваться»?

Прежде всего отметим, что вибрации и «раскачивание» могут возникнуть не только на мотороллере. Это явление — результат совпадения собственной частоты колебаний рамы и вынужденной частоты колебаний двигателя. Причиной часто служит недостаточно жесткое крепление блока двигателя. Положение усугубляется неравномерным количеством масла в пружинно-гидравлических амортизаторах подвесок передней и задней колес. В этом случае нарушается принцип одновременности, парности их работы. Для устранения вибраций необходимо проверить и подтянуть крепление двигателя, а также залить одинаковое количество масла в пружинно-гидравлические амортизаторы подвесок колес.

Как заменить замок седла?

Заменять надо только вкладыш замка, поскольку корпус его приварен к капоту. При отпирании замка вкладыш удерживается от выпадения алюминиевой заклепкой. Поэтому, чтобы снять его, поворотом ключа устанавливают вкладыш в положение, при котором он имеет продольный свободный ход. Важно следить за тем, чтобы запорный винт не заходил в фиксирующие крайние положения. Затем слегка ударяют по запорному винту вкладыша молотком. Вкладыш, выходя из корпуса наружу, выталкивает заклепку. Ее можно также извлечь, подцепив под головку отверткой. Аналогично заменяют вкладыш замка руля.

Как смазывать подшипники рулевой колонки?

Только с разборкой передней вилки. Мотороллер ставят на центральную подставку. Отсоединяют от ступицы переднего колеса трос тормоза и снимают колесо. Откручивают гайку и выбивают болт крепления муфты вилки, осторожно снимают руль (муфта) вместе с муфтой, не отсоединяя тросов управления. Под кожухом руля сдвигают на колонку резиновый чехол. Далее специальным ключом отворачивают верхнюю гайку (контргайку), а затем, придерживая вилку, свинчивают гайку с напрессованной на нее диафрагмой и вынимают верхнюю обойму подшипника. Но отвинчивая гайки ключом можно только при снятом корпусе фары. Если же его не снимать, то для отвинчивания нужен вороток, по которому слегка (чтобы не испортить пазы гайки) ударяют молотком. Затем осторожно вынимают вилку, на колонке которой внизу напрессована нижняя обойма нижнего подшипника. При достаточном количестве смазки в нижнем подшипнике шарик остаются и на верхней и на нижней обоймах. Шарик же верхнего подшипника обычно остаются в его нижней обойме.

На промытые обоймы обильно наносят тавот и укладывают чистые шарик (24 штуки на каждый подшипник). Далее собирают вилку и регулируют легкость ее вращения, при этом не должно быть продольного люфта. При установке вилки ее трубу, в месте касания с пружиной демпфера руля, также следует смазать тавотом.

Как заменить сломанную пружину демпфера руля?

Предварительно надо снять переднюю вилку (как указано выше) и корпус фары или хотя бы оптический элемент (корпус фары крепится четырьмя винтами на переднем щите со стороны водителя). Далее разборку следует вести так: расшпигтовать винт демпфера и, придерживая рукой сухарь, вывернуть его из ушка рулевой колонки и снять сухарь с пружины; затем заправить концы пружины внутри и выбить деревянной скалкой сломанную пружину.

Новую пружину устанавливают в колонку руля сверху при помощи двух деревянных скалок (рис. 1). Сначала заправляют один конец пружины (загнутый крючком) в круглое отверстие колонки, а затем, подбив ее, как показано на рисунке, заправляют другой конец в овальное отверстие. На этот конец пружины 1 (рис. 2) устанавливают сухарь 3, ввертывают в ушко рамы винт 4 демпфера с пружиной 5 винта (вводя его тонкий конец в отверстие сухаря) и ставят шпильку 2. После этого монтируют фару, переднюю вилку и руль.

Как снять нижнюю половину защитного кожуха цепи?

Для этого необходимо ослабить правую гайку крепления оси колеса, открутить винт, соединяющий нижнюю половину кожуха с верхней, и винт бокового крепления кожуха к стойке задней вилки.

Двигатель пускается хорошо, но при открытии манетки воздушного корректора начинает «стрелять» и глохнет. В чем причина?

Рычаг манетки воздушного корректора проскакивает положение, при котором состав смеси наиболее подходит для данных условий работы двигателя. Смес в этом случае слишком бедна. Вообще регулировать качество смеси манеткой при каждом пуске двигателя не следует. Лучше, определив примерное положение рычага манетки, обеспечивающее устойчивую работу двигателя на всех режимах, устанавливать рычаг после пуска именно в это положение.

Тем, кто ездит на „ТУЛЕ“

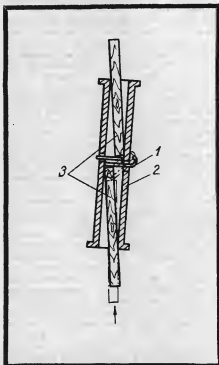


Рис. 1. Установка пружины демпфера руля: 1 — пружина (пунктиром показано ее положение до удара снизу); 2 — рулевая колонка; 3 — деревянные скалки.

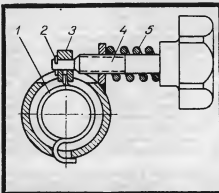


Рис. 2. Крепление пружины демпфера: 1 — пружина демпфера; 2 — шпилька; 3 — сухарь; 4 — винт; 5 — пружина винта.

АККУМУЛЯТОР ВАШЕЙ МАШИНЫ

Что скрыто за обозначением

Аккумуляторная батарея на автомобиле, мотоцикле и других машинах служит для питания стартера и системы зажигания при пуске двигателя и потребностей электрической энергии при работающем двигателе или на малых оборотах.

Различают два основных вида аккумуляторов: кислотные (свинцовые) и щелочные. В зависимости от материала электродов они бывают кадмиево-никелевые, железо-никелевые, серебряно-цинковые и др.

Наиболее распространены кислотные аккумуляторы, появившиеся еще в 1875 году. Они выпускаются различных типов и отличаются по назначению, номинальному напряжению (или числу последовательно включенных элементов) и емкости. Их условные обозначения состоят из цифр и букв, стоящих в определенной последовательности. Скажем, батарея 6-СТ-68-ЭМ ГОСТ 959-51. Первая цифра обозначает число последовательно включенных элементов. Если умножить напряжение одного элемента, равное 2 в, на их число 6, то получим номинальное напряжение батареи (12 в). Стоящие далее буквы показывают применение: СТ — стартерные автомобильные, МТ — мотоциклетные. Последующие цифры (68) говорят о номинальной емкости в ампер-часах при 10-часовом непрерывном режиме разряда током, равным 1/10 номинальной емкости (6,8 а). Следующие буквы характеризуют материал корпуса (моноблок): З — эбонитовый, П — асфальтопелювый, со вставками, В — асфальтопелювый без вставок. Далее следует характеристика материала сепараторов: Р — мипор, М — милпласт, МС — милпласт в комбинации со стекловолоком, Д — дерево, ДС — дерево со стекловолоком. Все батареи выпускаются в соответствии с указанным ГОСТом, а в обозначении сухозаряженных была еще буква З. С конца 1964 года аккумуляторы делают только сухозаряженными и с синтетическими сепараторами, поэтому в обозначении буквы З и Д теперь отсутствуют.

Краткие технические характеристики отечественных автомобильных и мотоциклетных батарей приведены в табл. 1. Все детали батареи монтируются в корпус. Его делают из эбонита и асфальтопелювой массы. Батареи с эбонитовым корпусом применяются в основном для легковых автомобилей. Он обладает значительно большей прочностью и кислотостойкостью. У асфальтопелювых батарей недостаточная механическая прочность и кислотостойкость, в них возникают волосяные трещины, пропускающие электролит. Поэтому теперь такие батареи делают с кислотостойкими вставками из полихлорвиниловой пленки толщиной 0,6 мм, увеличивающим срок службы корпуса в два-три раза.

Сепараторы раньше делали из дерева. Теперь сепараторы изготавливают из мипора — микропористого эбонита или милпласта. Они дороже, но увеличение срока службы батарей оправдывает их применение.

Электролит

В батареях используют раствор сер-

ной кислоты в дистиллированной воде.

Нужную для составления электролита концентрированную серную кислоту, имеющую плотность 1,83 г/см³, рекомендуют (во избежание излишнего повышения температуры) предварительно разбавлять до «рабочей» плотности 1,40 г/см³, а электролит необходимой плотности готовить уже из разбавленной серной кислоты.

Для составления электролита нужной плотности требуется следующее количество серной кислоты:

Плотность электролита, приложенная к 15 градусам	1,230	1,250	1,265	1,270	1,290	1,400
Количество серной кислоты, плотностью 1,83 г/см ³ при 15 градусах на 1 л. воды, л	0,245	0,280	0,310	0,335	0,345	0,385
0,850						

Для замера плотности применяют аккумуляторный денсиметр с пипеткой (ареометр). Приготовив электролит, нельзя забывать, что с изменением температуры его плотность меняется. Поэтому перед замером плотности следует определять его температуру и вводить следующие поправки:

Температура электролита в градусах	—45	—30	—15	0	+15	+30	+45	+60
Поправка к показанию денсиметра	—0,04	—0,03	—0,02	—0,01	0	+0,01	+0,02	+0,03

Вредные примеси в электролите значительно сокращают срок службы аккумулятора и заметно уменьшают его емкость, поэтому серная кислота и дистиллированная вода должны быть чистыми.

Требуемая плотность электролита зависит от климата, в котором эксплуатируется машина. У полностью заряженной батареи она должна соответствовать данным табл. 2. В северных районах ее держат более высокой, чем в южных. Поскольку у заряженной батареи плотность всегда выше, чем у не заряженной, возможность замерзания ее всегда меньше.

При понижении температуры уменьшается и емкость аккумулятора. Объясняется это тем, что возрастает вязкость электролита и в химической реакции участвуют только поверхностные слои пластин и электролита.

Полная емкость батареи сохраняется не более двух лет. Дата выпуска указывается на переключках.

Новую батарею заливают электролитом соответствующей климатическим условиям плотности и выдерживают 4—6 часов, а сухозаряженные — 3 часа. Это делается для того, чтобы сухие пластины и сепараторы пропитались электролитом, а температура его снизилась.

Как зарядить батарею

Батарею можно ставить на заряд, если температура электролита не превышает 30 градусов. Величина тока первого за-

ряда для батарей разных типов, а также последующих зарядов, называемых нормальными, или эксплуатационными, указаны в табл. 1.

Величина тока в амперах для первого заряда незаряженных батарей составляет 7/100, а для первого заряда сухозаряженных и нормального заряда всех батарей — 1/10 от их номинальной емкости.

Во время заряда через каждые 2 часа проверяют напряжение, плотность и температуру электролита. Если они до-

стигает 45 градусов, зарядный ток снижают наполовину или прекращают заряд для охлаждения электролита до 30 градусов.

Заряд ведут, пока не наступит обильное газообразование (кипение) во всех банках, а напряжение и плотность не будут держаться на одном уровне в те-

чение 3 часов. Продолжительность первого заряда незаряженных батарей в зависимости от срока их хранения может колебаться от 25 до 50 часов, для сухозаряженных — от 5 до 8 часов. Затем необходимо откорректировать плотность электролита доливая дистиллированную воду (если она выше) или электролита плотностью 1,4 г/см³ (если она ниже нормы).

После этого батарею можно эксплуатировать.

Допускается в случае необходимости ускоренный заряд двухступенчатым режимом. Тогда ток первой ступени должен быть в полтора раза большим по величине, чем указано в табл. 1. Заряд первой ступени ведут до тех пор, пока напряжение на всех элементах не достигнет 2,35—2,40 в. Далее переходят на вторую ступень, а силу тока уменьшают вдвое или снижают до значений, указанных в табл. 1 для нормального заряда.

В процессе эксплуатации степень заряженности аккумулятора определяют по плотности электролита или нагрузочной вилкой с вольтметром.

Уход необходим

Основные причины повреждения батареи, — во-первых, разрушение пластин от заряда и разряда большим током, перезаряда, а также от короткого замыкания, слишком большой плотности электролита и недостаточного его

Таблица 1

Тип Батареи	Автомобили и мотоциклы, на которых устанавли- ваются батареи	Номинальное напря- жение, в	Сила разрядного тока при 10-часовом режиме разряда, а	Емкость при 10-часовом режиме разряда и средней температуре +30 градусов, а-ч	Стартерный режим разряда						Габари- тные размеры, мм		Масса аккумулятора на одну батарею, л	Вес батареи с электролитом, кг	Зарядный ток, а	
					Сила разрядного тока, а	Минимальная длительность разряда при начальной температуре электролита, мин.	Емкость при начальной температуре, а-ч	Сила разрядного тока, а	Минимальная длительность разряда при начальной температуре, мин.	Емкость при начальной температуре, а-ч	ширина	длина			Первый заряд (не заряжен- ные батареи)	Нормаль- ный эксплуатаци- онный заряд для незаряжен- ных и су- хих аккumu- ляторов
3-СТ-60	«Москвич-401»	6	6,0	60	180	5,5	3,0	16,5	6,7	178	179	237	2,20	14,9	4,0	6,0
3-СТ-70	ГАЗ-51; -63	6	7,0	70	210	5,5	3,0	19,2	7,8	184	257	230	2,50	19,5	5,0	7,0
3-СТ-84	ЗИЛ-150; -158; -164; -157	6	8,4	84	250	5,5	3,0	22,8	9,8	188	272	230	2,70	21,0	6,0	8,5
3-СТ-98	«Урал-355»; ЗИЛ-155; -158	6	9,8	98	285	5,5	3,0	27,0	11,0	188	308	230	3,50	24,0	9,5	13,5
3-СТ-135	ЗИЛ-110; -127; ЛАЗ-695; -697	6	13,5	135	405	5,5	3,0	37,1	15,1	180	335	240	4,80	29,3	13,5	19,5
6-СТ-42	«Москвич-402»; -407; -403; -408; -410; -423; ГАЗ-965; -966	12	4,2	42	125	5,5	3,0	11,5	4,7	179	240	219	3,00	19,26	3,0	4,0
6-СТ-54	ГАЗ-20; -21; -22; -40; -47; -50; -56; -72; ГАЗ (ГАЗ)-69; УАЗ-450; -451	12	5,4	54	180	5,5	3,0	14,6	6,0	182	283	237	3,80	24,7	4,0	5,5
6-СТ-68	ГАЗ-12; -13; -53; -68; ЗИЛ-111; КАЗ-606	12	6,8	88	205	5,5	3,0	18,7	7,6	183	358	236	5,00	30,4	5,0	7,0
6-СТ-78	ЗИЛ-130; -131	12	7,8	78	235	5,0	3,0	18,8	11,7	182	417	263	6,00	34,4	5,5	8,0
6-СТ-128	МАЗ-200; -205; -501; -502; -525; ЛАЗ-210 КаАЗ (ЛАЗ)-214; -219; -221; -222; ЛАЗ-682	12	11,2	112	360	5,0	2,5	30,0	15,0	238	586	238	7,20	54,0	8,0	11,0
3-МТ-10	Мотороллер «Тула-200»; -200М; «Турист»	8х2	1,0	10	35	2,8	—	—	—	75	115	146	0,300	2,90	1,5	0,75
3-МТ-14	Мотоциклы М-52; -61; -62; -72; -72М	6	1,0	10	—	—	—	—	—	120	120	178	0,306	3,06	2,0	2,0
3-МТ-6	Мотоциклы ИЖ	6	0,8	6	—	—	—	—	—	75	87	150	—	—	1,0	0,5
3-М-14	Мотоциклы «Ява»	6	1,4	10	—	—	—	—	—	78	120	160	—	—	0,7	1,4

уровня. И вторая — сульфатация пластин, происходящая в результате глубокого разряда, длительного хранения в разряженном состоянии, эксплуатации с пониженными уровнями или высокой плотностью электролита, присутствия вредных примесей и систематического недо-заряда. На пластинах при этом образуется белый налет, закрывающий поры.

При глубокой сульфатации, когда пластины покрыты сплошной коркой сульфата, их необходимо заменить. Если процесс не слишком глубок, батарею иногда удается восстановить, разрядив ее током, равным 1/20 номинальной емкости, до напряжения 1,7 в на элементе; после этого заменяют электролит дистиллированной водой и ставят на заряд силой тока 1/30 номинальной емкости. Когда плотность электролита достигнет 1,09 г/см³, напряжение батареи должно быть 2,3—2,4 в. Если напряжение ниже, то заряд необходимо приостановить, заменить электролит водой, а после двух часов перерыва продолжить заряд до указанной плотности.

Если этим способом устранить сульфатацию не удается, то можно повторить все сначала, но заряжать до плотности 1,08 г/см³.

Батарея нуждается в хорошем уходе. Ее следует содержать в чистоте, поверхность часто протирать чистой ветошью,

Климатический пояс	Время года	Плотность электролита (приведенная к 15 градусам), заливаемого перед первым зарядом, г/см ³			
		вакууматорные батареи с дере- вянными оплотнениями (с детонном) сепара- торами	вакууматорные с металлическими сепара- торами (незаря- женные)	сухозарядные батареи	первого заряда
Северные районы с температурой зимой ниже—35 градусов	зима лето	1,34 1,30	1,28 1,24	1,31 1,27	
Центральные районы с температурой зимой до—35 градусов	в течение всего года	1,30	1,24	1,27	
Южные районы	то же	1,28	1,22	1,25	

смоченной в 10-процентном растворе нашатырного спирта или 10-процентном растворе кальцинированной соды для удаления случайно пролитого электролита, грязи и пыли.

Необходимо следить, чтобы наливные отверстия в элементах были плотно закрыты пробками, а газоток не за-сорен.

Следует поддерживать нормальный уровень (на 8—10 мм выше предохранительного щитка) и соответствующую

плотность электролита. Нельзя допу-скать разряд батарей более чем на 50 процентов летом и 25 процентов зимой.

Зимой батарее надо содержать в полностью заряженном состоянии и хранить при температуре от 0 до минус 30 градусов. Плотность электролита про-варять еженедельно. Если плотность упа-дет в период хранения более чем на 0,08 г/см³, надо батарею подзарядить.

Л. МЕЛЬЦЕР, инженер

Е. Остапенко из Ростова-на-Дону спрашивает, как классифицируются автомобили в СССР.

ПРЕМИИ ЗА ЭКОНОМИЮ ТОПЛИВА

Читателя И. Шмелева из г. Осташкова Калининской области интересует, в каком порядке премируются водители за экономию топлива, а также как удерживаются деньги за перерасход горючего.

Постановлениями Государственного комитета Совета Министров СССР по вопросам труда и заработной платы и ВЦСПС от 30 июля и 11 января 1966 г. и № 12/12 от 30 июля 1966 г. предусмотрено, что за экономию автомобильного топлива, результаты работы за квартал) выплата процентов премии: водителям — до 25 процентов; механикам, обслуживающим транспорт; рабочим, занятым регулировкой двигателей и узлов системы питания и зажигания — до 10 процентов; электромонтерам, занятым регулировкой расхода топлива, — до 3 процентов; электромонтерам, занятым регулировкой расхода топлива, — до 2 процентов экономии топлива (за вычетом потребления топлива по отдельным автомобилям).

Если водитель по своей вине израсходовал топливо сверх установленной нормы, с него удерживают 60 процентов стоимости горючего, перерасходованного за квартал.

ТРЕЩИНЫ НА СТОЙКЕ

Л. Орестов из г. Тюмени спрашивает, почему у его «Волги» после 30—40 тысяч километров пробега появились трещины на стойках кузова у лобового стекла.

Отвечают работники отдела главного конструктора завода.

Трещины в нижней части наклонной стойки кузова у автомобилей ГАЗ-21 могут появиться из-за концентрации местных напряжений при систематической эксплуатации автомобиля с повышенной скоростью на плохих дорогах. Незначительные трещины не опасны. Если же они увеличатся до 3 см и более, нужно обратиться к специалисту для заварки трещины. Практически всегда, что при тщательной подготовке (защита от коррозии, зачистка, обезжиривание, припой и поверхность, поврежденной нормореном) сварка достаточно эффективна.

ФАЗЫ ОДИНАКОВЫ

Г. Гуськова из г. Уральска интересуется, различаются ли фазы газораспределения у двигателя автомобилей ГАЗ-51А и ГАЗ-53Ф.

Рядные шестицилиндровые двигатели грузовых автомобилей Горьковского автозавода ГАЗ-51А, ГАЗ-63, ГАЗ-53Ф, ГАЗ-52А и др. имеют одинаковые фазы газораспределения. На машинах, выпущенных до мая 1964 года, впускной клапан начинал открываться за 9 градусов до в. м. т., конец впуска соответствовал 61 градусу после н. м. т.

С двигателя № 3098820 фазы газораспределения несильно изменены: выпуск — начало 17 градусов до в. м. т., конец — 43 градуса после н. м. т. Выпуск остался без изменения (начало — 47 градусов до н. м. т., конец — 13 градусов после в. м. т.).

Основным признаком классификации надо считать назначение автомобиля. По нему все машины можно разделить на транспортные, специальные и гоночные.

Транспортные автомобили служат для перевозки грузов и людей.

Грузовые автомобили и тягачи, в зависимости от конструкции, подразделяются на машины общего назначения (бортовые) и специализированные (самосвалы, фуры, цистерны и т. п.). Их различают еще и по грузоподъемности (особо малой, малой, средней, большой и особо большой).

Пассажирские автомобили — это легковые машины и автобусы.

Первые обычно группируют по литражу (рабочему объему двигателя): микролитражные — до 1 л, малолитражные — от 1 до 1,7 л, среднего — от 1,7 до 3 л и большого литража — более 3 л.

Автобусы принято классифицировать в зависимости от габаритной длины, в основном определяющей их вместимость. Особо малые — с габаритной длиной 4,5—5 м, малые — от 7 до 7,5 м, средние — от 8 до 9,5 м, большие — 10—11 м, особо большие — 12 м и сочлененные — до 16,5 м.

Кроме того, по назначению автобусы делятся на городские, местного сообщения, междугородные и туристско-экскурсионные.

Специальные автомобили — те, на которых стационарно установлено оборудование или механизмы, используемые для каких-либо целей. Это пожарные, коммунальные (поливные, ассенизационные, уборочные), автокраны, компрессоры и т. д.

Головные автомобили предназначены для спортивных соревнований, что и определяет их специфику.

Кроме классификации по назначению, автомобили можно разделить по приспособленности и условиям работы на дорожные (для движения по дорогам), внедорожные (для работы в нарыбах и специальных условиях), повышенной и высокой проходимости (для работы в тяжелых дорожных условиях и даже при отсутствии дорог).

В зависимости от рода энергетической установки (двигателя) различаются автомобили с двигателями внутреннего сгорания (набюраторные, дизельные, роторные), газовые (на сжатом или сжиженном газе), газогенераторные, газотурбинные, электрические, паровые.

ПОЧЕМУ ПРОГОРАЮТ ПОРШНИ

«На моем мотоцикле М-62 за сезон прогорели головки четырех поршней левого цилиндра, — пишет А. Гурин из Мурманска. — Определить и устранить причину мне не удалось. За именем рекомендательной свечи АВУ пользуюсь свечой А16У».

погоране, опора на свјетла цилиндра окупационог топловог релејства цилиндра и изгубљеног. Најчешће ваздушна причиница је уклањање радне смеси с детонације. Децалација долази из прегревања двије, примене бензина с недостатком компресије, смањеном, алином болем оптерећењем замикања, и неадекватности испуштајућег млазана и ниском нивоу нивоа свјеће замикања.

Посиољно прогорел поршен у једном нивоу, може предположити, што децалација је изазвана сличном бедом, али не може бити исправљено регулирањем нивоа, несправним напором овог цилиндра.

тобы исключить возможные причины
онции, следует очистить головку ци-
дра от нагара, протереть напаны
обновительно — (выпусной), отре-
тировать опереженне зажигания и на-
ратор (на несложно обогащенную
сь).

веча А16У непригодна для мотоцикла, и ее следует заменить другой, с большим номинальным числом (например,

A7,5УС или **A6УС**, применяемой на «За-
порожье»).

Следует также помнить, что работа двигателя «в натяг» (движение на высших передачах с небольшой скоростью по плохим дорогам) также вызывает перегрев и детонацию.

ПРОВЕРЬТЕ ВСЕ ПО ПОРЯДКУ

Мотолюбитель Я. Тюлькин из Ашхабада спрашивает, как определить причину неисправной работы спидометра. «Я поставил новые трос и спидометр, — пишет он, — который вскоре тоже перестал действовать».

Чтобы выяснить причину отрыва спидометра, нужно последовательно проверить работоспособность узлов, а затем надежность их соединений.

Отсоедините трос от спидометра. Поставьте мотоцикл на подставку так, чтобы заднее колесо свободно вращалось. Пустите двигатель и включите высшую.

переду. Вжимите несильно раз в свой собственный монет троса спидометра. Если при этом продолжаете вращаться, значит, трос, одетую и их соединение исправно. Проверьте теперь сам спидометр. Поставьте в его вращающуюся ступицу указатель проволочный или геодез с откалиброванным монет индикатором. Быстро вращайте ступицу. Если стрелка будет омыкаться — спидометр работает. В этом случае, очевидно, неадекватный наконечник троса не подходит полностью. Проверившись, вставьте ступицу спидометра.

Если трос не возвращается, возможно, его наконечник не входит в гнездо выходного вала спидометра или не возвращается сам вал. Для выяснения причины снимите левую крышку и при вилочной передаче вращайте заднее колесо.

ЗАМЕНИТЬ НЕЛЬЗЯ

Е. Нельский из Москвы, А. Титман из Ленинграда и многие другие читатели спрашивают, можно ли установить двигатель MeM3-968 (40 л. с.) на автомобиль ЗАЗ-965 или ЗАЗ-965А.

Силовой агрегат МеМЗ-968 резко отличается от предыдущих моделей МеМЗ-965 МеМЗ-966 по габаритам и установочным местам. Поэтому заменить двигатель старой модели новым, сорокакисильным, нель-

РАЗМАГНИТИЛСЯ СТАТОР

«Однажды удалене от города разрядился аккумуляторная батарея. На «Ян» с колеской, — пишет в редакцию Добровольский из Кишинева. — После «Ян» попыток завести двигатель «с хода» пришлось заново подключить присоединить провода. Ключом аккумулятору его мотоцикла, в одну лампу фары. Вспомнил, что на «Ян» завелся, а у моего «Коперда» света я с большим трудом и почти без ки генератора и прошил. После разорванного положение не улучшилось. Наладить работу электрооборудования не удалось. — пишет». — спрашивает мотоциклист.

[illegible]

Позиции девять этапов

На трассе города Дандорп в Северной Ирландии проходил девятый этап первенства мира по кольцевым мотогонкам. Вновь участвовавшие представляли заводы «МЛЕТ» Гейнц Роснер (ГДР), он завоевал призовые места в двух классах.

Приводим результаты:
125 см³: У. Айнс — 100,29 км/час; 3. Г. Ридд (оба — «Ямаха»); 3. Г. Роснер («МЛЕТ»); 250 см³: Р. Райт (48 см³), А. Дин (32 см³), 166,9 км/час; 2. Г. Роснер («МЛЕТ»); 3. Р. Гудд («Ямаха»); 350 см³: 1. Д. Агости-ни («МБ-Агусти»); 165,3 км/час; 2. К. Каррутерс; 3. В. Стиссон (оба — «Аер-Макларен»); 500 см³: 1. Д. Агости-ни («МБ-Агусти»); 152,7 км/час; 2. Д. Биттон («Нортон»); 3. Д. Харли («Кэуслер-Метисс»).

После девяти этапов лидирует: 125 см³ — Ридд (48 см³), Айнс (32 см³), Моллой (118), Роснер (112); 250 см³ — Айнс (42), Ридд (44), Роснер (36); 350 см³ — Агости-ни (40), Каррутерс (38), Роснер (12); 500 см³ — Агости-ни (48), Финдлей (34), Маршовский (10).

Рекорды «Сузуки»

На трассе Монца группа гонокшников японского завода «Сузуки» установила рекорды на мотоцикле модели Т20 с форсированным двигателем установив четыре новых международных рекорда на различных дистанциях в классах 250 и 350 см³.

На машине с 247-кубовым двигателем Т. Робб, С. Грэхэм, В. Смит и М. Ходлен, поочередно вела мотоцикл, на дистанции 100 км показали среднюю скорость 152,35 км/час. В числе 11 двенадцатичасовых заездов они достигли соответственно 151,88 и 149,86 км/час.

В заезде на 24 часа 3 Круиз, В. Болл, Ф. Уайтлей и Г. Акинхайд стартовали на машине с 256-кубовым мотором (класса 350 см³) и показали среднюю скорость 146,23 км/час.

Первенство мира по картингу

В минувшем году чемпионат мира проходил в три этапа (Швейцария, Италия, Англия). По-прежнему почетный титул разыгрывался в классе до 100 см³. Перед последним этапом лидировал итальянец Периньоти. Однако шедший по сумме очков итальян шведский гонщик Томас Нильссон из английского клуба «Холдсден» одержал уверенную победу и по сумме очков вышел на первое место.

Лидеры четверо

В этом году соперничество на первенстве мира по кольцевым гонкам для автомобилей формулы 1 (до 3000 см³) отличалось исключительным напряжением. После восьмидесяти километров судьи с первого места еще не была ясна.

Перед девятым этапом на скоростной трассе в Монце английский фаворит «Форда» подготовил новый вариант мотора «Форд-Коворт-ДФВ», мощностью которого удалось повысить до 410 л. с. Двигатели этой марки устанавливаются на машинах «Лотус-49В», «Мак-Ларен-М7А» и «Матра-МС10».

Результаты не замедлили сказаться. «Большой приз Италии», гонку на 381 км (60 кругов), выиграл итальянец Деннис Хьюм, чемпион 1967 года, который стартовал на автомобиле «Мак-Ларен». Он показал среднюю скорость 148,4 км/час. Вторым финишировал француз Д. Серво-Таван на «Матра-МС10».

После седьмого этапа гонка показала на «Лотус-49В» Д. Оливер — 239,91 км/час. После девятого этапа развязку в лидирующей четверке составляют: у Хилла — 30 очков, Инса — 27, Стюарта — 26 и Хьюма — 24. Все они имеют реальные шансы на победу в чемпионате.

Спортивный

глубок

Интервью „За рулем“

НИИНавтомор ЦЕНТР ИНФОРМАЦИИ

Три года назад был создан НИИНавтомор — государственный информационный центр по автомобильной промышленности. На него возложено справочно-информационное обслуживание и решение вопросов автомобильной и мотоциклетной техники.

Корреспондент журнала взял интервью у директора Научно-исследовательского института информации автомобильной промышленности Юрия Федорючича Гуркина.

Какие виды информационные материалы издает институт?

Мы издаем библиографическую, реферативную и обзорную информацию, каталоги-справочники и т. д. Все материалы развиты на несколько серий. Это: экономика автомобилестроения; конструкция легковых автомобилей и автобусов; конструкции грузовых автомобилей и специализированного транспорта; автомобильные двигатели и топливная аппаратура; автотранспортное электроснабжение и приборы; мотороллеростроение; конструкционные материалы, поликарбонаты промышленности.

Какие издания института, на Ваш взгляд, представляют наибольший интерес для читателей «За рулем»?

Я хотел бы начать с обзорного сборника «Автомобилестроение СССР, обзор истории развития отечественной автомобильной промышленности за 50 лет». В сборнике рассматриваются основные направления в конструировании советских автомобилей и организации их производства, а также приводится большой фактический материал из истории автомобильных заводов страны.

Материалы сборника, подготовленные ведущими специалистами отрасли, предваряет вступительная статья министра автомобильной промышленности СССР А. М. Тарасова.

Информационные материалы НИИНавтомора охватывают широкий круг вопросов по автомобилестроению. Вот лишь некоторые из них: «Электромобили», «Производство и расход запасных частей для ре-

монта и восстановления автомобилей и их агрегатов», «Унификация основных узлов и агрегатов грузовых автомобилей», «Зарубежные законодательные требования к безопасности конструкций автомобилей», Наши подписчики уже получили такие материалы: «Система управления тормоза», «Автомобильные двигатели с верхним распределительным валом», «Двигатели с верхним клапаном для применения на автомобиле», «Автомобильное строение в капиталистических странах» и многие другие.

Институту впервые подготовлен большой сборник «Зарубежная автомобильная промышленность». В этом сборнике в доступном нам на сегодняшний день освещаются вопросы динамики производства автомобилей за последние 10 лет в США, Великобритании, Италии, США, Франции, ФРГ и Японии. Обширный фактический материал, собранный институтом, позволяет с ним справляться.

А что представляет собой каталогонсправочные материалы?

Это разбросные, постоянно действующие каталоги — «Базовые автомобили», «Автомобили со специализированными кузовами», «Специализированные подвески», «Агрегаты автомобилей и автобусов», «Резино-технические изделия и изделия пластмасс», «Катализаторы», «Полы из отдельной твердой облицовки со специальным законом, позволяющим дополнить или изменить конструкцию автомобиля», «Дополнительно к основному каталогу высылается листы-каталоги на изделия, подготовленные к серийному производству, а также листы-изменения о различных изменениях, снятия изделий с производства и т. д.

Кто получает информационные материалы НИИНавтомора и где их можно приобрести?

Основными потребителями нашей информации являются специалисты из научных учреждений, конструкторских организаций, а также инженеры, техники, мастера, работающие на предприятиях автомобильной промышленности, предприятий и смежных отраслей. Материалы института рассчитаны также на профессиональную деятельность студентов высших и средних специальных учебных заведений и, конечно, на работников автомобильной промышленности.

Информационные материалы НИИНавтомора распространяются по подписке. Особое внимание мы уделяем тем организациям, где оформление можно узнать в проспекте изданий НИИНавтомора и адресе института: Москва, ул. Палладова, 4. В некоторых случаях литературу высылает по запросам, оформила отправку наложенным платежом.

Штраф. Справедливо ли поступают работники ГАИ? В Правилах такого пункта нет. В ответ на письмо редакции заместитель начальника ГАИ УОП Хабаровского крайисполкома В. Гомекин сообщил, что Госавтоинспекция г. Комсомольска дано указание принять меры, исключая необоснованные требования.

После обращения редакции в ГАИ Министерства охраны общественного порядка СССР по письмам читателей из Казахстана получен ответ заместителя начальника ГАИ Казахстана В. Казанцева. Госавтоинспекция областей дано указание не требовать от владельцев транспортных средств нанесения дублирующих надписей.

В редакции „За рулем“

В апрельском номере журнала за 1966 год был напечатан мой очерк «Под колесами тонкий лед», в котором рассказывалось о мужественных и смелых людях, фангостроителях шоферов. Я получил много писем от читателей, откликнулись и мои бывшие товарищи. К сожалению, из-за ошибки в адресах некоторых фамилий трех водителей оказались искаженными. На эту неточность указали в своих письмах некоторые читатели. За что я им очень благодарен. Прошу редакцию опубликовать мое письмо, чтобы исправить досадную ошибку. Правильный лист следует читать (стр. 11, 6 строка снизу): Грузев, Удальцов, Ососин.

М. БАТЛАН,
полковник в отставке

По письму приняты меры

ЗАВОД УЛУЧШАЕТ АВТОМОБИЛИ

Водитель автотранспортного предприятия В. Ведикинов из формулы 1, проживающий в области напав в редакции о недостатках в конструкции автомобиля КАЗ-360, с которым он столкнулся в процессе работы.

Письмо было направлено на Култисинский автомобильный завод, откуда получен ответ главного конструктора тов. Карвателкинина. Вот что он сообщил:

«Получив из В. Ведикинова автомобиль — из первой партии вновь освоенной В. Ведикинов из формулы 1, наблюдений в процессе эксплуатации машин завод систематически проводит методические наблюдения на улучшение их конструктивных качеств, технологии производства. Письмо водителя о недостатках автомобиля обсуждено среди рабочих и инженерно-технических работников цехов, занятых на изготовлении и сборке автомобилей».

ОШИБКА ИСПРАВЛЕНА

В редакцию поступили письма читателей о том, что работники ГАИ требуют дублировать номерные знаки на стеклах фар. В. Зелинскому из Новокузнецка на Амуре писал: «За выезд без трафарета на стеклах фар водители платят

В 1968 году

ОБУЧЕНИЕ И ВОСПИТАНИЕ

[illegible]

Потресов К. Диагностика в классе.	стр. 12-4
Родимкин А. На подиум держаться равнине.	5-1
Рука на плече.	1-7
Ружин Л. Колхозный самодельный.	5-7
Сидельников Ф. Рука друга.	8-6
Сидельников Ю. Комсомолец из Магадана.	9-11
Сметнев В. На 24 рабочих места.	3-8
Смирнов М. «Потрагивание» в гостях у журналиста «За рулем».	5-8
Сосновский В. Изобретатель дигалей ГАЗ-66.	7-8
Сомов Г. Г. ту, ту, ну, ту.	5-2
Старый. слава новую славу.	1-4
Сысоев В. Вооруженным силам — отличных специалистов.	стр. об.
Тараданкин А. Три часа до расвета.	5-10
Тарасов В. Экз. дороги...	4-22
Торжество Лениных идей.	1-1
Хлюпов Л. Будин сочинение.	1-3
Хомачевский М. Напутствие армейской службой.	8-5
Чуйкова В. Коммунисты, вперед!	8-1
Шавлов М. Двоевое управление.	6-9
Шавлов В. Мужество против	12-6
Шестаповал М. Для тех, кто учит.	6-12
Шинкаров М. Шофер коммандира.	2-1
Шинкаров М. Шофер коммандира.	2-1
Шуков Ю. Свидетельство № 14382.	2-2
Юнкель комсомола посвящается.	стр. об.

ТЕХНИКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Автомобиль-строитель.	8—2
Армаев В. Зензики... зензики...	стр. обл.
Атоян К. Для городских магистралей.	4—9
Базин В. Абрие устанавливаются так.	5—25
Беллев В. Французские автомобили.	3—30
Беллев В. Английские автомобили.	7—30
Боговой приезд для «Икхей».	6—10
Бродский А. Эпилогма мастерства.	3—6
Бродский А. Я знаю — город будет.	5—4
Бурчино В. Сердце автомобиля.	8—8
Васильев М. Марковский К. Мал золотник...	4—20
ВАЗ — ударная комсомольская.	10—6 н 2-3 стр. обл.
Вейцман И. Первые экспозиты экспозиции.	2—13
Волга ГАЗ-24.	9—23 стр. обл.
Вольский С. Гусев В. Отличный вездеход ЗИЛ-135.	2—14
Встреча с «Гурисом».	8—8
Гидроцикл — для мотоцикла.	3—14
Гиннбург М. Выручит заминной иконечник.	10—20
Гусев В., Гордон Р. Современный автомобиль.	7—14
Гусев В. Как движется автомобиль.	10—8
Датковский А. О намерках строительства.	9—24
Долматовский Ю. Какие бывают Дубовский В. Вторая молодость Дубовский В. Родился родился автомобиль.	1—6; 2—3 3—8
Егоров Н. Спелано в Италии.	5—29
Женевский вернисаж.	12—29
Кальмансон Л. Дехтер В. Новал «Волга». Трансиссия.	6—30 12—14 н 1 стр. обл.
Камериров В. Тем, кто ездит на «Туде».	12—25
Лоточкин А., Щербанев Е. О иностранных мотоциклах.	9—17

Данисов А. К. Капканчиков А. Контактно-масляный воздухоочиститель на ИЖ-50.	1-27
Мельвэр Д. А. Аэродуфлятор вашей машины.	12-26
Миролюбовский Х. Разборка рулевой колонки мотоциклов К-175 и «Ковровца-175».	2-27
Миролюбовский В. Автомобиль без руля.	4-21
Моссишлин В. Оригинальная коллекция.	1-5
Мотомисильи «Пух».	9-30
Музей «За рулем».	3-8
Мускин В., Пугдин С. Новые детали на старые мотоциклы.	10-26
Мухин П. Двигатель мотоцикла «Днепр».	5-4
М-105 сходит с ношейера. На нем не только Волжского автоин. были первыми.	стр. 117 3-6
Орехов Е. Тапк Т-54.	9-4
Орехов Е. Гусеничный бронетранспортер БТР-50 ПК.	12-23 2-6
Паскин Е. «Тойта», «Субару» и другие.	стр. 110-30
Паскин Е. А. Новая «Волга».	3-1
Рабасов Астафет А.	9-5
Репинх Ф. Мелл3-968 новый двигатель «Запорожца».	8-6
Самсонов Г. Индустрия мотоциклов.	4-6
Севе В. Аэросам-амфибия.	3-18
Севе В. Испытываю «За рулем».	7-27
Сергеев В. Вездеход-титант.	7-8
Синельников Н. Мотгиблине вездеходы.	1-6
Синельников Б. Тем, кто ездит на «Паноники».	8-24
Синельников Б. Система выпуска и мощность.	11-20
Советы бывалых.	стр. 110-26
Соловьев В. Новый малолитражный ВАЗ 101.	1-22; 3-20; 4-21
Соловьев В. Владильцам «Восхода».	5-27; 6-22
Справочная служба.	9-23; 10-22
Соловьев В. Новый малолитражный ВАЗ 101.	11-23; 12-22
Соловьев В. Владильцам «Восхода».	6-6
Справочная служба.	1-23; 2-22
Стромин Н. Автомобили пятилетки.	3-25; 4-21
Стромин Н. Будущее автозапов. темля острова Чепель.	7-26; 8-22
Техника за рубежом.	9-26; 10-22
Урусов Ю. Тем, кто ездит на ИЖ-104.	11-31; 12-23
Хлебников А. НАМИ - 50 лет.	3-24
Чуразов С. «Москвич» меняет кузов.	11-23
Шугуров Л. Автомобили и мотоциклы с острова Чепель.	и 14
Шугуров Л. Модели 1988 года.	11-12
Шугуров Г. Двигатель новой «Волга».	1-36
	4-30

КЛУБ «АВТОЛЮБИТЕЛЬ»

В пути пригодится.	4—1
Гинцбург М. «Москвич» в «по-	3—1
жилом» возрасте.	
Домашевский А. Самая малень-	9—
кая «колыбелька».	4—
Дом на колесах.	6—1
Евланов В. Лучше новых.	

* Первая цифра обозначает номер журнала, вторая — страницу.

Муравьев Ф. Всегда в готовности.	1—14
Иоффе А. Переключаясь с места водителя.	1—15
Каждого Л. Вслед за заводом.	9—15
Иван В. Берет на себя.	9—26
Иван В. Своего жителя, автомобилей (изучает в диалог).	5—12
Мамонтов В. Выйдет, выберет торсионную жилость.	3—14
Меньков Ф., Табачков В., Хабанов В. Простое.	7—16
Морозов А. Простейший ремонт.	1—15
Новоселов В. Все начинается с.	3—10
Николаев А. Для владельцев.	10—13
Питомцев В. Для владельцев «Запорожцев».	10—13
Табачков В. Коробка без загадок.	12—12
Троновский А. Минус лучше.	8—14
Тюмаков М. Простейший ремонт.	1—16
Хлянич А. Малой Р. Третью косяк.	2—24
Шаров В. В пути пригодится.	10—12
Шелестов Л. «Чувствительная» педаль.	7—17
Эляев С. Горизонтальная плоскость.	3—17
Зельманов Ю. Своими руками.	9—16
Юшманов Н. Для владельцев.	10—12

БЕЗОПАСНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ

Али-Заде М. Дорога не прощает беспечности.	1-17
Астафьев В. Когда виновата дорога.	10-22
Афанасьев Л. Время решать.	9-19
Бушнев П., Кутаев В. Заподозрительные сомнения.	11-22
Бурый Е. «Если бы я знал...»	10-24
Викторина «За рулем»	9-22
Воспитание в автошколах.	1-19
Восмыслил В. Часовые порядки.	12-21
Дорожный знак — ка видное	5-21
Законданный круг.	5-22
Зингер Г. На улицах Праги.	5-22
Зингер Г. Перед серьезным экзаменом.	н 3 стр. обл.
Зубован А. Нарушения ценою в жизни.	10-22
Индик В. Санкча-иставка.	3-21
Как аукнется...	4-18
Как дважды два.	7-23
Как это случилось...	8-23; 9-21;
Кирсанов В. Здесь аварий не бывает.	10-23; 11-21;
Корольмич А. Для пользы дела.	1-19
Кузнецов Л. В Голландии.	10-21
Кузнецов О. Безопасности при столкновении.	3-22
Кузнецов В. Преступник не ушел...	3-22
Лунных В. Дело государственной важности	3-22
Лунных В. Товарищ автоинспектор.	2-17
Лучше рыз увидеть...	11-21
Место.	5-22
Мугешев Р., Гушниц Ю. В доли секунды.	н 4 стр. обл.
Мугешев В. На дорогах всего света.	н 4 стр. обл.
Наука безопасности.	5-21
Носов В. Опасное соседство.	1-19; 2-24; 6-24;
Павелинов Г. Психолог по-настоящему.	7-23; 11-23;
Павелинов Г. Проблемы шлема.	7-21
Плещинев Н. Километры назначения.	2-21
Радн истины.	7-24
Самойлов П. Не предавай руль.	6-23
Самойлов П. С законом на «вы».	9-21
Соловьев Г. На то вы и шофер.	12-19
Соловьев Г. Всадник без гор.	3-22
Справедливости ради.	7-22
Трининг М. Кто такое хосе?	6-23
Храпов И., Илнниовштейн Г. По типовым стандартам.	6-10
Чернышев Б. Ремень безопасности.	н 4 стр. вкл.
Чтобы этого не случилось.	3-24
	8-22

Энциклопедия «Зеленой волны».	5-24; 10-24; 12-20
Это может случиться с вами?	9-22
СПОРТ И ТУРИЗМ	
Автор — Валерий Катомин	5-26
Алексенко В., Мамаяв Ф. Туристские сооружения мототехника.	5-18
Алексенко В., Мамаяв Ф. Периоды деловой дороги	6-18
Алексенко В., Мамаяв Ф. Итан. в путь.	7-18
Бенман В. Перемены неизбежны.	1-28
Бенман В. Проверка новых идей.	2-30
Бенман В. Старт на станции метрополитена.	10-28
Ветеринар.	6-14
Вперед советские катангичи.	10-30
В путь, друзья!	1-10
Глумов В. Встреча на Ленинском.	9-10
Григорьев В. Пришлось по душе.	5-20
Гудимов А., Медведев В., Колесников Ю. Интерпрес-сальни — 1968	11-32 и 3 стр., 9-8

Пончик А. Г. Говорю с Авто- спортменами просят помощи.	3-19
Посвящения в спорт.	11-16
Разинкин А. Схемы, маршруты.	7-18
Смирнов А. К новым ус- техам.	7-1
Советские спортсмены на за- рубежных трассах.	4-2, 12-11
Удостоения наград.	2 стр. вкл.
Спортивный глобус.	1-29; 3-31; 4-2; 6-31; 7-32; 8-31; 32; 9-30, 31; 32; 10-31, 32; 11-28, 29, 31; 12-31
Спортивный календарь.	1-32 и 3 стр. обл.
Спорт мотоцикли.	9-12
Телишев М. Золотой пнчик.	4-14
Удостоения наград.	10-19
Центр советского автомобилост- роения.	9-25
Чернышин Г. Гоимн мотопа- т-му.	5-20
Шугуров Л. Кроссовые мотоцикли.	8-26
Шугуров Л. Мotosвая гвардия нашего мотоцикла.	10-18
Шугуров Л. «Анти-кредит».	11-28
Шульц Б. В долгу перед спортом.	12-10

ОБСЛУЖИВАНИЕ

АЗС для вых «Москвичей» и «Волг».	6-4	стр. обл.
Бровно В. «Мы едем, едем, едем...»	3-3	стр. обл.
Государство кооператив. Права и обязанности.	10-14	
Десять этакое гостеприимства.	8-7	
Имечер Г. Интервью с...—88.	2-16	
Имечер Г. и не...ушли.	2-16	
Имечер В. Пока гром не грянет?	6-26	
Кардаш А. На постой от Урала.	4-5	
Косов В. «Самое интересное?»	3-17	
Кузьменко Н. Если обнаружен брак.	8-28	
Не ремонт, а наказание...	3-28	
Православ В. Диагностические центры и самообслуживание.	6-29	
Погарский А. У. Илларионов В. Выстный дом автомобилей.	6-8	
Тарасов А. В. Автомобиль. Объявление.	7-12	
Отгорения и надежды.	7-12	
Трифименко С. По горной Туве.	1-3	
Чирин В. Где автомобильный...	11-19	

РАЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Архивский М. Темные дела и друзья не приводят.	6-28
Барднеский Г. Дядя Эдек и его автомобиль.	4-32
Из интеллигентного юмора.	5-31;
Калейдоскоп.	7-3 стр. обл.
Книжная полка.	2-32; 8-32
	1-25; 2-31; 3-29 и 3-29;
	4-19; 5-2; 6-29;
	7-5 и 7-7; 8-27
	9-8; 11-27; 12-23
Кривоносов Ю. У самого Чер- ного моря.	8-3 стр. обл.
На кого жалуетесь?	7-25
Позднеев А. Строгий пассажир.	1 — 13
Случится же такое!	1-32; 3-32;
	7-32; 8-32
Смеяться, право, не грешно...	12-3
Строки из писем.	стр. обл.
Фотоплабм из жизни	4-1; 11-6
Фотоплабм из жизни	2-1 стр. обл.

На первой странице обложки — фото В. Хухлаева.

Редакционная коллегия: Л. Л. АФАНАСЬЕВ, Г. М. АФРЕМОВ, А. Г. БАБЫШЕВ, И. М. ГОБЕРМАН, А. М. КОРМИЛИЦЫН, Л. В. КОСТКИН, Д. В. ЛЯЛИН, Б. Е. МАНДРУС, В. И. НИКИТИН, В. В. РОГОЖИН, С. В. САБОДАХО, А. Т. ТАРАНОВ, М. Г. ТИЛЕВИЧ, Б. Ф. ТРАИМ, А. М. ФЕДOTOB, А. М. ХЛЕБНИКОВ, Л. М. ШУГРОВ.

Оформление Г. Ю. Дубман и Н. П. Бурлака

Адрес редакции: Москва, К-12, ул. Разина, 9. Телефоны 298-52-24 (общий); 298-37-64 (отделы воспитания и обучения; спорта и туризма; безопасности движения и обслуживания); 298-33-28 (отдел науки и техники); 298-36-60 (отделы писем и оформления).
Рукописи не возвращаются.

Сдано в произв. 19.9.68 г. Подп. в печ. 17.10.68 г. Тираж 2 000 000 экз.
(1—1 300 000). Бум. 60×90¹/₁₆. 2,25 бум. л. = 4 печ. л. Цена 30 коп. Зак. 415. Г-52756.

Издательство ДОСААФ (Москва, Б-66, Ново-Рязанская, 28)
3-я типография Воениздата

*Смеяться,
право,
не грешно...*

Автор этих рисунков, Владимир Арапов, — не профессионал-художник и не профессиональный юморист. Он обладатель двух других специальностей. В прошлом — водитель, теперь — журналист. Еще учась на факультете журналистики в университете, был шофером в 3-м Московском таксомоторном парке, потом там же секретарем комсомольской организации. Сейчас работает по специальности, обозначенной в дипломе, но «автомобильная тема»



— Сначала разберитесь, где чья машина...

по-прежнему близка его сердцу. Так же, как и всякому, кто сидел за рулем. И юмор ему близок, тот юмор, который помогает на трудных шоферских дорогах.

Специалисты, наверное, найдут в этих юморесках недостатки композиции, изъяны штриха. Но чего у них не отнять — это живой мысли, остроты взгляда. Думаем, что для наших читателей этим они и будут интересны.

— Мне же в другую сторону!

— А здесь движение одностороннее.



— Пока на группу выделен
только один автомобиль.



— Какой бы

сигнал здесь повесить?

— Заведется...

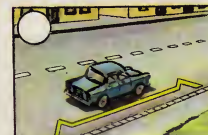
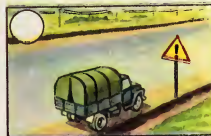
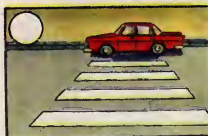
Не

заведется...



Лучше раз узнать

Индекс 70321
Цена 30 коп.



Рисунки О. Шкелова

Наши постоянные читатели знают, что это уже вторая подборка рисунков по Правилам движения. Первая, помещенная на 4-й странице обложки майского номера, вызвала много положительных отзывов. Поэтому мы продолжаем новую серию «Зеленой волны» и на этой странице предлагаем серию рисунков на тему «Остановки транспорта». Вам, товарищи водители, надо вспомнить, какая статья Правил движения в каждом случае регламентирует действия водителя, и проставить номера статей в круглых окошечках на рисунках.

